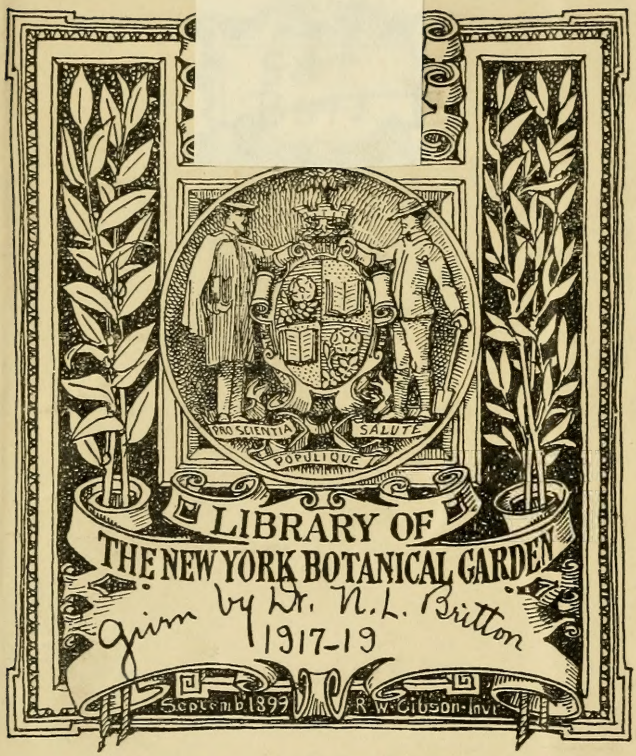

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Gift by Dr. N. L. Britton
1917-19
Septemb 1899
R. W. Gibson Invt.

LE PRINCE BONAPARTE
MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE I

PARIS
IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR
LE 14 JUILLET 1915

QK522
.B6
fasc. 1-5

Le Prince Bonaparte

10, Avenue d'Iéna.

NOTES

PTÉRIDOLOGIQUES

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE I

PARIS

IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR

LE 14 JUILLET 1915.

TABLE

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Pages

Introduction 7

Desiderata 13

Plantes cultivées 29

Europe 31

Asie 33

Afrique 45

Amérique 161

Océanie 181

INTRODUCTION

L'Herbier ptéridologique que nous avons formé pour faciliter nos recherches dans le grand groupe des Fougères si intéressant pour le naturaliste, compte à l'heure actuelle environ trois cent mille spécimens provenant de toutes les régions du globe. Il renferme naturellement de nombreuses séries de spécimens non nommés et la publication que nous commençons aujourd'hui a pour but de décrire ces séries non encore étudiées. Ces collections ont deux origines. Une première partie est constituée par les non-nommés des herbiers qui par achat, dons ou échanges sont à différentes époques entrés dans nos collections. Beaucoup de ces Collections sont des plus intéressantes car elles ont été récoltées anciennement par des collecteurs notoires et portent des étiquettes numérotées.

D'autres échantillons sans provenir de collections numérotées ou de collecteurs fort connus et estimés de tous, sont intéressantes à cause de leur provenance ; nous les étudions également mais nous écartons systématiquement tous ceux dont la provenance n'est pas indiquée et qui, par suite, sont sans utilité pour nos recherches de géographie botanique.

On comprend de suite l'intérêt qu'il y a à déterminer de pareils échantillons qui dans beaucoup d'herbiers ne sont pas encore nommés et qui parfois représentent les cotypes de créations d'espèces ou de variétés.

Les déterminations que nous donnons peuvent donc rendre service aux ptéridologues en leur permettant de

compléter leurs collections en y faisant entrer, avec des étiquettes complètes, ces échantillons encore indéterminés.

La deuxième origine des collections que nous publions est différente. Ce sont les collections qui nous sont envoyées par nos correspondants ou bien qui nous sont rapportées par des voyageurs. Dans ce cas, nos déterminations pourront être utiles aux personnes qui ont reçu les mêmes collections.

Enfin nous publierons également les déterminations des collections non nommées qui nous ont été obligeamment communiquées soit par des particuliers, soit par de grands établissements scientifiques à fin de détermination et qui ont été intégralement renvoyées à leur propriétaire, nos recherches terminées.

L'ensemble des déterminations de ces séries de matériaux ptéridologiques contribuera, nous l'espérons, à augmenter nos connaissances, soit au point de vue systématique par la description des espèces et variétés nouvelles, soit au point de vue de la répartition géographique des espèces à la surface de la terre.

La publication que nous commençons aujourd'hui sera continuée à des époques indéterminées toutes les fois où il y aura suffisamment de matériaux pour constituer un fascicule. Toutes les fois où cela sera nécessaire des photographies ou des dessins seront ajoutés au texte, car la moindre figuration vaut mieux que n'importe quelle description. Il est bien entendu que nous publierons avec grand plaisir dans nos Notes Ptéridologiques les travaux de ptéridologie inédits qu'on voudra bien nous fournir.

Toutes les déterminations qu'on trouvera dans nos Notes sont faites par nous ; quand dans un cas critique nous avons fait appel à l'érudition de spécialistes, les noms de ceux-ci seront toujours indiqués.

Toutes les collections dont les noms de propriétaires ne sont pas cités se trouvent dans notre Herbier. Nous indiquerons toujours l'origine de celles qui nous ont été simplement communiquées à fin de détermination.

Chaque spécimen est décrit de la manière suivante :

1. Nom de l'espèce avec nom d'auteur en toutes lettres.
2. Lieu de la récolte.
3. Date de celle-ci.
4. Nom du collecteur et numéro de l'échantillon s'il y a lieu.
5. Diagnose des espèces ou variétés nouvelles.
6. Observations du collecteur ou du déterminateur.

A la suite du nom de l'espèce, nous ne donnons aucune synonymie car on la trouvera facilement dans l'Index de Christensen et dans son Supplément où elle est fort bien faite ; ce serait du temps perdu que de la reproduire ici.

Cependant quand nous nous trouvons en présence de cas embrouillés, nous ne manquons pas de donner la nouvelle synonymie. La même remarque s'applique à la bibliographie et à l'aire géographique des espèces. Nous avons renoncé systématiquement à écrire les noms d'auteur en abrégé sauf pour des noms bien connus tels que Linné, Willdenow, De Candolle. Cet usage pouvait se soutenir quand les ptéridologues étaient peu nombreux et bien connus. Or, il n'en est plus de même de nos jours et de trop grandes abréviations étaient pleines d'inconvénients pratiques faisant perdre beaucoup de temps aux travailleurs, souvent pour économiser deux ou trois lettres.

Notre nomenclature est celle de l'Index Filicum de Christensen, 1906 et de son Supplément, 1913.

Dans nos Notes Ptéridologiques les collections sont classées par ordre géographique.

En principe, nous transcrivons toujours les noms géographiques tels qu'ils sont orthographiés sur les étiquettes originales. Cela nous fait gagner beaucoup de temps en nous épargnant l'examen de questions philologiques sans rapport avec le but botanique vers lequel nous tendons.

Nous profitons de la circonstance pour remercier vivement l'éminent ptéridologue danois des grands services qu'il a rendus à la science des Fougères en publiant ces deux ouvrages et nous émettons le vœu que de nouveaux

suppléments soient publiés dans l'avenir, à des intervalles qui ne soient pas trop grands.

Nous avons numéroté les genres adoptés par Christensen dans son Index de 1 à 149. Ce sont ces numéros que l'on trouve en avant des noms de genre.

Nous ferons remarquer qu'il arrive souvent que des collecteurs, pour des raisons diverses, ont mal numéroté leurs collections ; il arrive donc parfois que le même numéro est appliqué à des espèces différentes ; il ne faudra donc pas s'étonner si à l'occasion un numéro cité par nous s'applique à deux espèces distinctes ; en tous cas nous le ferons remarquer toutes les fois où cela nous sera possible.

L'étude de nos échantillons est faite d'après l'ancienne méthode de la morphologie externe, rarement en faisant appel aux ressources de l'anatomie. A l'avenir, la science ne pourra plus se contenter de cette vieille et vénérable méthode qui dans bien des cas est insuffisante.

Il faudra avoir beaucoup plus souvent recours au microscope pour la détermination exacte des Fougères.

Ainsi des organes qui prennent de plus en plus d'importance depuis quelques années au point de vue de la systématique, les écailles et poils, paraissent souvent extérieurement pareils mais étudiés au microscope ils révèlent des différences fort caractéristiques pour la délimitation des espèces. Mais il résultera malheureusement de l'application de cette nouvelle méthode que les déterminations précises deviendront de beaucoup plus difficiles pour pas mal de ptéridologues doués de mauvais yeux. Certaines espèces critiques avec l'ancienne méthode peuvent être actuellement facilement différenciées à l'aide de coupes minces faites dans leurs organes, mais il n'y a encore que quelques rares ptéridologues pouvant faire ces déterminations précises.

Dans l'avenir les organes qui paraissent devoir être les plus utiles pour la délimitation des espèces sont les écailles, les poils et la nervation. Les indusies, organes protecteurs et fugaces perdant de plus en plus de l'importance qu'on

leur avait accordée. Il y aura aussi beaucoup à trouver dans l'étude des sporanges et des spores.

Toutes les personnes qui voudront bien jeter un coup d'œil, même superficiel, sur le présent travail le trouveront certainement fort aride et se demanderont comment nous avons pu l'entreprendre. Mais tous les travailleurs qui comme nous ne sont mus que par le seul sentiment de curiosité scientifique et ont la passion de la recherche de la vérité objective dans le monde vivant sans aucune pensée d'applications possibles nous comprendront facilement.

Le désir de connaître le monde où nous vivons est un sentiment qui fait partie intégrante de la nature de l'homme au même titre que beaucoup d'autres passions.

DESIDERATA

Désirant vivement combler les lacunes qui existent encore dans notre Herbier, nous faisons un pressant appel à tous les botanistes ptéridologues, voyageurs ou conservateurs de collections, pour qu'ils veuillent bien entrer en relations d'échanges ou d'achats avec notre Herbier. Toutes les collections ou doubles isolés dont ils pourront disposer en notre faveur seront les bienvenus.

Nous serions particulièrement heureux de recevoir des spécimens des espèces et des variétés récemment découvertes et décrites, ce qui permettrait de tenir nos collections au courant de la science ptéridologique moderne.

Toutes les fois où on nous le demandera, nous pourrons envoyer des listes de Desiderata et d'Oblata.

En particulier, nous demandons les Fougères africaines et les Equisetum dont les noms suivent.

DRYOPTERIS
SUBGENUS 1. : CYCLOSORUS.

Dryopteris arbuscula O. Kuntze.
Dryopteris costularis C. Christensen.
Dryopteris dicarpa C. Christensen.
Dryopteris distans O. Kuntze.
Dryopteris elata C. Christensen.
Dryopteris eurostotricha C. Christensen.

Dryopteris Grunowii C. Christensen.
Dryopteris hemitelioides Christ.
Dryopteris Laurentiorum C. Christensen.
Dryopteris lucida C. Christensen.
Dryopteris madagascariensis C. Christensen.
Dryopteris mascarensis O. Kuntze.
Dryopteris mauritiana C. Christensen.
Dryopteris truncata O. Kuntze.
— var. : pubescens Brause.
Dryopteris Wakefieldii C. Christensen.
Dryopteris Wildemani Christ.

SUBGENUS 2: EUDRYOPTERIS.

Dryopteris anateinophlebia C. Christensen.
Dryopteris antarctica C. Christensen.
Dryopteris aquilina C. Christensen.
Dryopteris aquilinioides C. Christensen.
Dryopteris ascensionis O. Kuntze.
Dryopteris Bedieri C. Christensen.
Dryopteris Boivini O. Kuntze.
Dryopteris borbonica C. Christensen.
Dryopteris Boryana C. Christensen.
Dryopteris Buchanani O. Kuntze.
Dryopteris cirrhosa O. Kuntze.
Dryopteris cognata O. Kuntze.
Dryopteris Currori O. Kuntze.
Dryopteris dimidiata O. Kuntze.
Dryopteris dissecta O. Kuntze.
Dryopteris fragilis C. Christensen.
Dryopteris glabrata O. Kuntze.
Dryopteris Helliana C. Christensen.
Dryopteris heteroptera C. Christensen.
Dryopteris hirsutifrons C. Christensen.
Dryopteris hirta O. Kuntze.

Dryopteris Hornei O. Kuntze.
Dryopteris Huberi C. Christensen.
Dryopteris Huberi C. Christensen.
— var. : Congensis Christ.
Dryopteris Humblotii C. Christensen.
Dryopteris humida C. Christensen.
Dryopteris Kiboschensis C. Christensen.
Dryopteris lanigera C. Christensen.
Dryopteris Lastii C. Christensen.
Dryopteris longicuspis C. Christensen.
Dryopteris magna C. Christensen.
Dryopteris maranguensis C. Christensen.
Dryopteris mascareanum Urban.
Dryopteris microbasis O. Kuntze.
Dryopteris ochrorachis C. Christensen.
Dryopteris parallela C. Christensen.
Dryopteris Pentheri C. Christensen.
Dryopteris Poolii C. Christensen.
Dryopteris prolixa O. Kuntze.
Dryopteris repens C. Christensen.
Dryopteris Schimperianum C. Christensen.
Dryopteris Sewellii C. Christensen.
Dryopteris Spekei O. Kuntze.
Dryopteris squamiseta O. Kuntze.
Dryopteris strigosa C. Christensen.
Dryopteris subcrenulata C. Christensen.
Dryopteris subgranulosa C. Christensen.
Dryopteris tomentella C. Christensen.
Dryopteris tomentosa O. Kuntze.
Dryopteris trichophlebia C. Christensen.
Dryopteris venulosa C. Christensen.
Dryopteris Vogelii C. Christensen.
Dryopteris Welwitschii O. Kuntze.
Dryopteris Wilsoni C. Christensen.
Dryopteris zambesiaca C. Christensen.

SUBGENUS 3: GONIOPTERIS.

Dryopteris arthrothrix C. Christensen.
Dryopteris biformis C. Christensen.
Dryopteris oppositifolia C. Christensen.
Dryopteris paucivenia C. Christensen.
Dryopteris prolifera C. Christensen.
Dryopteris silvatica C. Christensen.

SUBGENUS 4: LEPTOGRAMMA.

Dryopteris subsimilis C. Christensen.

SUBGENUS 6: PHEGOPTERIS.

Dryopteris Baroni C. Christensen.
Dryopteris Barteriana C. Christensen.
Dryopteris bivestita C. Christensen.
Dryopteris cruciata C. Christensen.
Dryopteris cyatheifolia C. Christensen.
Dryopteris Diana C. Christensen.
Dryopteris efulensis C. Christensen.
Dryopteris Manniana C. Christensen.
Dryopteris nigritiana C. Christensen.
Dryopteris obtusiloba C. Christensen.
Dryopteris punctata C. Christensen.
Dryopteris Sharpiana C. Christensen.
Dryopteris subcoriacea C. Christensen.
Dryopteris sulcinervia C. Christensen.
Dryopteris Thomassetii C. H. Wright.

SUBGENUS 8 :
NON INDIQUÉ DANS CHRISTENSEN.

Dryopteris Cameruniana Christ.
Dryopteris Dewevrei Christ.
Dryopteris guineensis Christ.

NEPHRODIUM.

Nephrodium confine Cordemoy.
Nephrodium maritimum Cordemoy.
Nephrodium Seychellarum Christ.

PHEGOPTERIS.

Phegopteris Commersonii Cordemoy.

ASPLENIUM.

Asplenium aequabile Baker.
Asplenium Albersii Hieronymus.
Asplenium Albersii Hieronymus.
— var. : Eickii Hieronymus.
Asplenium alvarezense Rudm.
Asplenium amazonicum Christ.
Asplenium amoenum Wright.
Asplenium angolense Baker.
Asplenium ascensionis Watson.
Asplenium avicula Cordemoy.
Asplenium Balfouri Baker.
Asplenium Bernieri Cordemoy.

Asplenium bipinnatum C. Christensen.
Asplenium Boivini Mettenius.
Asplenium blastophorum Hieronymus.
Asplenium borbonicum Hooker.
Asplenium Brausei Hieronymus.
Asplenium bugoiense Hieronymus.
Asplenium Büttneri Hieronymus.
Asplenium Büttneri Hieronymus.
— var. : Hildebrandtii Hieronymus.
Asplenium chaenopteron Fée.
Asplenium Christii Hieronymus.
Asplenium comorense C. Christensen.
Asplenium complanatum C. Christensen.
Asplenium Cordemoyi C. Christensen.
Asplenium Currori Hooker.
Asplenium decrescens Kunze.
Asplenium Delislei Baker.
Asplenium demerkense Hieronymus.
Asplenium diplaziorum Hieronymus.
Asplenium efulense Baker.
Asplenium Elliottii C. H. Wright.
Asplenium eurysorum Hieronymus.
Asplenium Geppi Carruthers.
Asplenium glandulosum Loiseleur.
Asplenium Goetzii Hieronymus.
Asplenium Goetzii Hieronymus.
— var. : major Hieronymus.
Asplenium Gregoriae Baker.
Asplenium hemitomum Hieronymus.
Asplenium Hollandii C. Christensen.
Asplenium Holstii Hieronymus.
Asplenium irregulare Baker.
Asplenium jaundeense Hieronymus.
Asplenium Kassneri Hieronymus.
Asplenium laciniatum Don.
— var. : planicaule Wallich pro specie.
Asplenium Lastii C. Christensen.

Asplenium lividum Mettenius.
Asplenium longicaudata Hooker.
Asplenium macrophlebium Baker.
Asplenium Marlothii Hieronymus.
Asplenium mascarenhense Fée.
Asplenium megalura Hieronymus.
Asplenium Milbraedii Hieronymus.
Asplenium Mocquerysii Christ.
Asplenium Molleri Hieronymus.
Asplenium multiforme Krasser.
Asplenium Newmani Bolle.
Asplenium obtusatum Forster.
Asplenium pachysorum Baker.
Asplenium petiolatum Mettenius.
Asplenium Poolii Baker.
Asplenium Preussii Hieronymus.
Asplenium pseudohorridum Hieronymus.
Asplenium pulchellum Raddi.
Asplenium Ramlowii Hieronymus.
Asplenium repandum Mettenius.
Asplenium rukaraense Hieronymus.
Asplenium ruwenzoriense Baker.
Asplenium Schweinfurthii Baker.
Asplenium semicordatum Raddi.
Asplenium sertularioides Baker.
Asplenium Sherburgense Baker.
Asplenium sphenolobium Zenker apud Kunze.
Asplenium sphenolobium Zenker apud Kunze.
— var. : Usambarensis Hieronymus.
Asplenium Staudtii Hieronymus.
Asplenium Steudneri Christ.
Asplenium stoloniferum Bory.
Asplenium Stuhlmannii Hieronymus.
Asplenium subaequilaterale Hieronymus.
Asplenium subauriculatum Hieronymus.
Asplenium subavenium Hooker.
Asplenium subdigitatum Mettenius.

Asplenium subintegrum C. Christensen.
Asplenium suppositum Hieronymus.
Asplenium Uhligi Hieronymus.
Asplenium variabile Hooker.
Asplenium Vinsoni Cordemoy.
Asplenium Volkensii Hieronymus.
Asplenium Warneckii Hieronymus.
Asplenium Warneckii Hieronymus.
— var. : prolifera Hieronymus.

POLYPODIUM.
SUBGENUS 2: GONIOPHLEBIUM.

Polypodium coriaceum Kuhn.
Polypodium ensiforme Thunberg.
Polypodium Irvingii Kuhn.
Polypodium prionodes C. H. Wright.

SUBGENUS 3: GRAMMITIS.

Polypodium cryptophlebium Baker.
Polypodium Gilpinae Baker.
Polypodium holophlebium Baker.
Polypodium marginellum Swartz.
Polypodium melanoloma Cordemoy.
Polypodium microphyllum Baker.
Polypodium Molleri Baker.
Polypodium Pervillei Mettenius.
Polypodium pygmaeum Buchinger.
Polypodium spathulatum Cordemoy.
Polypodium synsorum Baker.
Polypodium tanalense Baker.

SUBGENUS 4: LOXOGRAMMA.

Polypodium scolopendrinum C. Christensen
Polypodium suberosum C. Christensen

SUBGENUS 7: EUPOLYPODIUM.

Polypodium albobrunneum Baker
Polypodium ascensionense Hieronymus
Polypodium barbulatum Baker
Polypodium Boivini Mettenius.
Polypodium Cordemoyi C. Christensen.
Polypodium deltodon Baker.
Polypodium devolutum Baker.
Polypodium Forsythianum Baker.
Polypodium Hildebrandtii Hieronymus.
Polypodium Lastii Baker.
Polypodium leucosorum Bojer.
Polypodium macrorhynchum Baker.
Polypodium Newtoni Baker.
Polypodium oosorum Baker.
Polypodium parvulum Bory.
Polypodium perludens Baker.
Polypodium Poolii Baker.
Polypodium Sechellarum Baker.
Polypodium subpinnatum Baker
Polypodium Zenkeri Hieronymus.

SUBGENUS 9: PLEOPELTIS.

Polypodium bullatum Baker.
Polypodium Humblotii C. Christensen.

Polypodium lanceolatum L.
— var. : dichotoma Hieronymus.
Polypodium lanceolatum L.
— var. : pinnatiloba Hieronymus.
Polypodium lycopodioides L.
— var. : Owariense Desvaux.
Polypodium Melleri Baker.
Polypodium Milbraedii Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : angustifolia Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : angustipaleacea Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : Ledermannii Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : Winkleri Hieronymus.
Polypodium Stolzii Hieronymus.
Polypodium vesiculari-paleaceum Hieronymus.

SUBGENUS 10 : SELLIGUEA.

Polypodium Büttneri Kuhn.

SUBGENUS 11 : NON INDIQUÉ DANS CHRISTENSEN.

Polypodium ostrosorum Christ.
Polypodium integerrimum Noronha.
Polypodium laciniatum Noronha.
Polypodium lignosum Burmann.
Polypodium microcarpum Willem.
Polypodium parallelinerve Desvaux.
Polypodium pedicularis Willem.
Polypodium pulchellum Willem.

MARSILEA.

Marsilea distorta A. Braun.
Marsilea fimbriata Schumacher.
Marsilea Fischeri Hieronymus.
Marsilea gibba A. Braun.
Marsilea rotundata A. Braun.
Marsilea senegalensis A. Braun.

SALVINIA.

Salvinia adnata Desvaux.
Salvinia hastata Desvaux.
Salvinia Hildebrandtii Baker.
Salvinia nymphellula Desvaux.

LYCOPODIUM.

Lycopodium dacrydioides Baker.
— var. : brachystachys Baker.
Lycopodium dichotomum Swartz.
Lycopodium megastachyum Baker.
Lycopodium pecten Baker.
Lycopodium phyllanthum Hooker et Arnott.
— var. : nutans Brackenridge.
Lycopodium sarcocaulon A. Braun et Welwitsch.
Lycopodium strictum Baker.
Lycopodium tuberosum A. Braun et Welwitsch.
Lycopodium xiphophyllum Baker.

ISOETES.

Isoetes aequinoctiales Welwitsch.
Isoetes nigritiana A. Braun.
Isoetes Welwitschii A. Braun.
Isoetes Wormaldii Sim.

AFRIQUE AUSTRALE

Adiantopsis capensis Fée.
— var. A : dentatum Kunze.
et
— var. B : cuneatum Kunze.
Adiantum Oatesii Baker.
Adiantum Paradisiae Baker.
Asplenium adiantum nigrum L.
— var. : obtusum Willd.
Asplenium bipinnatum C. Christensen.
— subspecies : achilleifolium C. Christensen.
Asplenium cuneatum Lamarck.
— var. : angustatum Sim.
et
— var. : splendens Sim.
Asplenium Eylesii Sim.
Asplenium Gueinzianum Mettenius.
Asplenium Hollandii Sim.
Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : minor Sim.
— var. : gracile Sim.
— var. : Zeyheri Sim.
Asplenium praemorsum Swartz.
A minute simply pinnate, scaly form, grows at Ballati.
Asplenium protensum Schrader.
— var. : bipinnatifidum Sim.
Asplenium Rawsoni Baker.
Asplenium serra Langsdorff et Fischer.
— var. : natalense Baker.
Asplenium stans Kunze.

Asplenium punctulatum Swartz.
— var. : intermedium Sim.
Blechnum inflexum Kuhn.
Ceterach cordatum Desvaux.
— var. : namaquensis Sim.
et
— var. : pinnatifida Sim.
Cheilanthes refracta Sim.
Doryopteris deltoidea Diels.
— var. : laxa Sim.
Dryopteris Gueintziana C. Christensen.
Dryopteris Lastii C. Christensen.
Dryopteris zambesiaca C. Christensen.
Elaphoglossum conforme Schott.
— var. : latifolium Sim.
Elaphoglossum petiolatum Urban.
— var. : rupestre Sim.
Hymenophyllum Marlothii Brause.
Hymenophyllum Tunbridgense Smith.
— var. : pedunculatum Kunze.
Hymenophyllum uncinatum Sim.
Isoetes Natalensis Baker.
Isoetes Wormaldii Sim.
Lomaria Dalgairnsiae Pappe et Rawson.
Lomaria cycadoides Pappe et Rawson.
Lomaria pumila Kunze.
Lygodium Brycei Baker.
Marsilia macrocarpa Presl.
— var. : biloba Sim.
— var. : Burchellii Sim.
— var. : dissecta Sim.
— var. : lobata Sim.
Notholaena bipinnata Sim.
Pellaea Goudotii C. Christensen.
— var. : major Sim.
Pellaea leucomelas Baker.
Pellaea namaquensis Baker.

Pellaea Swynnertoniana Sim.
Polypodium lycopodioides L.
— var. : Mackenii Sim.
Polystichum Macleaii Diels.
Selaginella Cooperi Baker.
Selaginella depressa A. Braun.
Selaginella imbricata Spring.
Selaginella integerrima Spring.
Selaginella Kraussiana A. Braun.
Selaginella Mackenii Baker.
Selaginella molliceps Spring.
Selaginella pumila Spring ,
Selaginella rupestris Spring.
Selaginella tectissima Baker.
Equisetum ramosissimum Desfontaines.
— var. : arcuatum Milde.
— var. : capense Milde.
— var. : Burchellii Milde.
— var. : Dregeanum Milde.
— var. : flagelliferum Milde.
— var. : distortum Milde.
— var. : natalense Milde.

EQUISETUM
DE DIFFÉRENTES RÉGIONS.

Equisetum xylochaetum Mettenius.
Pérou, Chili.

Equisetum Martii Milde.
Pérou.

Equisetum giganteum L.
Amérique tropicale et méridionale.

Equisetum Humboldtii Poiret.
Amérique tropicale.

Equisetum pyramidale J. G. Goldmann.
Amérique du Sud.

Equisetum Schaffneri Milde.
Mexique, Pérou, Chili.

Equisetum Sieboldi Milde.
Japon.

Equisetum debile Roxburgh.
Inde, Polynésie.

Equisetum myriochaetum Chamisso et Schlechtendal.
Mexique.

Equisetum mexicanum Milde.
Mexique.

Equisetum laevigatum A. Braun.
Amérique du Nord.

Equisetum robustum A. Braun.
Amérique du Nord, Mexique.

Nous occupant en ce moment de la Flore ptéridologique, de l'Afrique, de l'Inde britannique, de l'Insulinde, de l'Australie, de la Nouvelle-Zélande, de la Nouvelle-Calédonie et de la Polynésie en général, nous recevrions volontiers en communication, à fin de détermination, toutes les collections de Fougères, provenant de ces régions, qu'on voudrait bien nous confier pendant quelque temps.

Une fois nommés, nous retournerions intégralement tous les spécimens à leurs propriétaires en leur demandant seulement de nous céder, au cas où il en existerait, les doubles des espèces que nous voudrions placer dans nos Herbiers.

La liste de nos déterminations paraîtrait dans nos « Notes Ptéridologiques ».

PLANTES CULTIVÉES

Nephrolepis acuminata Kuhn.

1. Jardin du Muséum de Paris. Sans date.

2. Jardin de M.M. Thibaut et Keteleer. Serre chaude. Novembre 1855.

3. Jardins de Kew. Sans date.
Legit. M. Hess.

EUROPE

Trichomanes radicans Swartz.

Iles Açores.
Octobre 1878.
Leg. R. Seemann.

Hymenophyllum peltatum Desvaux.

Iles Açores. Sans date.
Leg. Dr Simroth.

ASIE

Pages

I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte 35

II. Indes orientales environs de Darjeeling. Collection de M. Ghose reçue le 25 janvier 1912. — 1re Partie 43

I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

---

11. ALSOPHILA.

Alsophila glabra Hooker.
India, Upper Assam, Seleng tea station, n° 2.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris africana C. Christensen.
Indes orientales ; Nillighery. 1840.
Leg. Perrottet, n° 566.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris Boryana C. Christensen.
Indes orientales ; Nellighery. 1840.
Leg. M. Perrottet, n° 623.

Dryopteris cochleata C. Christensen.
1. Peninsula Indiae orientalis, n° 3152.
Herb. Wight. Distributed at the Royal Gardens, Kew, 1866-8.
2. Côte près des Nelligheries, Calicut. Janvier 1843.
Leg. Perrottet.

Dryopteris crassifolia O. Kuntze.
Environs de Singapore.
Leg. Wallace, n° 3.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris filix mas Schott.
Indes orientales.
Voyage de V. Jacquemont aux Indes orientales, n° 586.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris filix mas Schott.
— var. : fibrillosa Clarke.
— forma : magisincisa.
Indes orientales.
Voyage de V. Jacquemont aux Indes orientales, n° 600.
Obs. Détermination de M. Carl. Christensen. — R. B.

Dryopteris filix mas Schott.
— var. : marginata Wallich pro specie.
1. Indes orientales.
Voyage de V. Jacquemont aux Indes orientales, n° 603.
2. Indes orientales ; Nellighery. 1840.
Leg. M. Perrottet, n° 558.
Obs. Ces deux spécimens ont été déterminés par M. Carl. Christensen. — R. B.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : hirsuta Mettenius.
Indes orientales (Pulo-Pinang).
Adolphe Delessert, 1834-1835.

Dryopteris ochthodes C. Christensen.
1. Indes orientales.
Peninsula Indiae orientalis, n° 3150.
Herb. Wight. Distributed at the Royal Gardens, Kew. 1866-8.
2. Indes orientales ; Nellighery. 1840.
Leg. M. Perrottet, n° 567.
Obs. Ces deux spécimens ont été déterminés par M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris setigera O. Kuntze.
India. Sikkim.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris scabra O. Kuntze.
Indes orientales ; Nellighery. 1840.
Leg. M. Perrottet, n° 569.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris sparsa O. Kuntze.
1. India. Sikkim.
Sans nom de collecteur ; n° 4.
2. Indes orientales ; Nellighery. 1840.
Leg. Perrottet, n°s 551 et 565, une feuille sans numéro.
Obs. 1 et 2 déterminés par M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris subconfluens Beddome.
India, Garo Hills.
Sans nom de collecteur, n° 2.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris urophylla C. Christensen.
1. Pulo-Pinang.
Mars 1837.
Voyage de M. Gaudichaud sur la Bonite 1836-37.
Sans numéro.
2. India. 1843.
Leg. W. Griffith.

23. MESOCHLAENA.

Mesochlaena polycarpa Beddome.
Environs de Singapore.
Leg. Wallace, n° 3.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.
— **subspecies : coadunatum Wallich pro specie.**
Chine, Kwantung.
December 1907.
Collected on Dr Mathew's Lienchow Expedition; ex Herb. Honkong, nº 5083.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Aspidium polymorphum Wallich.
India, Garo Hills.
Sans nom de collecteur, nº 1.

33. POLYBOTRYA.

Polybotrya appendiculata J. Smith.
— **var. : aspleniifolia Bory pro specie.**
Ceylon. Sans date.
Leg. G. Wall.
Obs. Ces échantillons proviennent probablement de la récolte distribuée par G. Wall avec l'étiquette suivante :

60/84 **Acrostichum (Egenolfia) appendiculatum Willd.**, et dont une part se trouve dans notre Herbier à la variété **aspleniifolia Bory pro specie.** — R. B.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma divergens Kuhn.
Singapore, Bukit-Mandi, près des ruisseaux.
Le 18 Septembre 1894.
Leg. Langlasse, nº 329.
Obs. Détermination de M. Carl. Christensen. — R. B.

53. ATHYRIUM.

Athyrium acrostichoides Diels.
— var. : allantodioides Beddome.
Indes orientales.
Voyage de V. Jacquemont aux Indes orientales, n° 2262.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium bantamense Blume.
Inde. 1843.
Leg. W. Griffith.

Diplazium maximum C. Christensen.
Indes orientales ; Nellighery. 1840.
Leg. M. Perrottet.

Diplazium polypodioides Blume.
1. Indes orientales.
Voyage de V. Jacquemont aux Indes orientales, n° 870.
2. Indes orientales.
Voyage de V. Jacquemont aux Indes orientales, n° 2077.

Diplazium Stoliczkae Beddome.
— var. B : hirsutipes Beddome.
India, Sikkim. 1857.
Coll. T. Thomson. Cet échantillon provient de M. Anderson, Directeur du Jardin botanique de Calcutta, 1866, n° 28.

60. ASPLENIUM.

Asplenium praemorsum Swartz.
Inde, massif des Nilghiris près d'Otacamund, 2.400 mètres, poussant à terre.
Le 12 février 1909.
Leg. M. Fleischer.

Asplenium trichomanes L.
India, Black Mountain.
October 1888.
Black Mountain Expedition. 1888, Coll. J. F. Duthie, n° 7617.

79. PELLAEA.

Pellaea nitidula Baker.
India, Black Mountain, Minmal. in front, 8-9000 feet.
5. oct. 1888.
Black Mountain Expedition. 1888, n° 7625.
Leg. J. F. Duthie.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

87. ONYCHIUM.

Onychium siliculosum C. Christensen.
Inde britannique. Darjeeling.
Bayong. 7.000 pieds.
Novembre 1912.

96. PTERIS.

Pteris geminata Wallich.
Indes orientales.
Herb. Wight. propr. Cryptogamia 86.

Pteris quadriaurita Retz.
1. Indes orientales.
Herb. Wight. propr. Cryptogamia 87.

2. Indes orientales ; Nellighery. 1840.
Leg. Perrottet, n° 599.
3. Indes orientales. 1843.
Leg. W. Griffith.
Obs. Cet échantillon porte des excroissances dues à la présence de **Taphrina Laurencia Giesenhagen,** *Flora. 1892.* — R. B.

Pteris quadriaurita Retz.
— var. : argentea Beddome.
Indes orientales.
Herb. Wight. propr. Cryptogamia 87.

Pteris quadriaurita Retz.
— var. : ludens Beddome.
Peninsula Ind. orientalis.
Herb. Wight. propr. Cryptogamia 88.

Pteris quadriaurita Retz.
— var. : subindivisa C. B. Clarke pro specie.
North India. Sikkim County.
Moungpo. 3.000 feet.
8. 9. 1884.
Leg. G. A. Gammie. North India Plants. — Sikkim County, n° 7.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.
Ceylan. 1910.
Leg. Wyse.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lachnopus Wallich.
Indes orientales. 1843.
Leg. W. Griffith.

Polypodium lineare Thunberg.
1. India, Sikkim.
Sans nom de collecteur, n° 5.
2. India, Himalaya.
Leg. Capt. Sharp.
3. India, Nilgerries.
Leg. Perrottet, n°s 1496 et 1499.

Polypodium lineare Thunberg.
— var. : Wightianum Wallich.
Ceylon, M. Ellia.
Leg. Gardner, n° 1139.

Polypodium normale Don.
Nepaul.
Wallich, n° 274.

120. DRYNARIA.

Drynaria mollis Beddome.
India, Kumaon, Bimsan, 7.000 feet.
Himalayan Herbarium. R. Strachey and J. E. Winterbottom; n° 11.

II

INDES ORIENTALES

ENVIRONS DE DARJEELING

COLLECTION DE M. GHOSE

REÇUE LE 25 JANVIER 1912

PERMIÈRE PARTIE

Polybotrya appendiculata J. Smith.
Asplenium cheilosorum Kunze.
Asplenium Finlaysonianum Wallich.
Pteris biaurita L.
Pteris quadriaurita Retz.
— **var. : aspericauiis Wallich pro specie.**
Pteris quadriaurita Retz.
— **var. : subindivisa C. B. Clarke pro specie.**
Pteris quadriaurita Retz.
— **var. : subquinata Wallich pro specie.**

Obs. La plante de la feuille 1 de la récolte reçue de M. Ghose le 25 janvier 1912, a un rhizôme portant deux frondes qui, si elles étaient isolées, seraient attribuées l'une à la variété **subquinata** de **Wallich pro specie**, et l'autre à la variété **subindivisa** de **C. B. Clarke pro specie.**

La plante de la feuille 2, de la même récolte, a un rhizôme portant une fronde, qui, si elle était isolée serait attribuée à la variété **subquinata de Wallich pro specie**, et trois à la variété **subindivisa** de **C. B. Clarke pro specie.**

Ceci montre que ces deux espèces ou variétés ne constituent en réalité qu'une seule et unique espèce ou variété et non deux comme le veulent certains auteurs n'ayant pas vu assez de spécimens différents. — R. B.

Botrychium lanuginosum Wallich.

AFRIQUE

Pages

I. Plusieurs régions ; plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte... 47

II. Plusieurs régions ; plusieurs collecteurs. Herbier du Muséum d'Histoire naturelle de Paris..... 73

III. Afrique Occidentale française. Archipel des Iles de Los. Ile Tamara. Récolte de M. Mugnier-Serand, reçue le 5 octobre 1913..... 89

IV. Afrique Occidentale française. Archipel des Iles de Los. Ile Tamara. Récolte de M. Mugnier-Serand, reçue le 17 février 1914..... 91

V. Côte de l'Ivoire. Mission géodésique et forestière..... 93

VI. Côte de l'Ivoire. Cercle des Lagunes. Environs de Dabou. Récolte de M. Pierre Escard, reçue en juillet 1909..... 99

VII. Côte de l'Ivoire. Près de la ligne du chemin de fer, entre les kilomètres 4 et 22, dans les sous-bois marécageux d'Abidjan à Aniama. Récolte de M. Pierre Escard, des 24, 25 et 26 août 1909, reçue le 11 novembre 1911..... 101

VIII. Côte de l'Ivoire. Dimbokrou sur le chemin de fer, à 185 kilomètres de la mer, au Nord de Bassam, dans un rayon de 5 kilomètres. Mai 1913. Récolte de M. Hostains, reçue le samedi 14 juin 1913..... 105

IX. Gabon. Environs de Libreville; les 4 et 6 mai 1908. Récolte du Père Klaine, reçue le 9 juin 1909..... 107

X. Congo belge. Herbier du Jardin botanique de l'Etat à Bruxelles. Collections reçues le samedi 6 septembre 1913 et le 26 janvier 1914..... 109

XI. Angola. Plateau de Huilla. Mars, avril, mai 1913. Récolte du Père Bonnefoux, reçue le 18 novembre 1913..... 127

XII. Région du Tanganika. Collection envoyée par Monseigneur Lechaptois et reçue le 29 août 1910..... 133

XIII. Afrique orientale. Voyage de M. Ch. Alluaud, 1908-1909. 1re Partie..... 135

XIV. Transvaal. Récolte de M. G. Thorncroft, reçue le 26 février 1912..... 141

XV. Natal. Récolte de M. H. Rudatis, reçue le 28 mars 1913..... 147

XVI. Iles Seychelles. Collections envoyées par le Curator of the Botanic Station, reçues le 1er octobre 1910, le 28 décembre 1910 et le 26 août 1911..... 155

I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.
Ile Maurice ; régions élevées.
Août 1907.
Legit M. D'Emmerez du Charmoy.

Trichomanes crispum L.
Afrique Occidentale ; ile de San Thomé, Pic Calombey, 800 mètres, sur les arbres. 1891.
Legit Francis Newton.

Trichomanes erosum Willd.
West-Afrika. Kamerun ; oberer Bomana ; an Bäumen.
Décembre 1892.
Legit P. Dusén.

Obs. Cet échantillon était mélangé avec des spécimens d'**Hymenophyllum ciliatum Smith.** — R. B.

Trichomanes Motleyi van den Bosch.
Afrique Occidentale ; Loango.
Legit Micholitz.

Obs. D'après l'Index Filicum de C. Christensen arrêté au 31 décembre 1905, cette espèce ne se trouverait qu'à Formose, dans l'Asie tropicale, en Mélanesie et au Queensland.

Engler dans « Die Pflanzenwelt Afrikas 1908 », page 3, dit qu'on ne la trouve en Afrique que dans les plus bassesforêts du Kamerun. — R. B.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum ciliatum Swartz.
Ile Maurice, régions élevées, Kanaka. 1907.
Legit F. Bijoux.
Herbarium Royal Gardens, Pamplemousses, n° ...

9. CYATHEA.

Cyathea Camerooniana Baker.
West-Africa, Kamerun, Elundu.
Januar 1892.
Legit P. Dusén.

Cyathea glauca Bory.
Ile Bourbon. Sans date.
Legit... n° 332.

Obs. I. Spécimen provenant de l'herbier Desvaux. — R. B.
Obs. II. Sur l'étiquette originale on lit : « Feuilles de 5 à 6 pieds ; tige de 30 à quelques pieds ». — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris afra Christ.
Kamerum, Bipinde, Urwaldgebiet. 1911.
Legit G. Zenker, Flora von Kamerun, n° 4074.

Dryopteris arbuscula O. Kuntze.
— var. : incisa C. Christensen.
Ile Maurice, à Curepipe, endroits humides.
Août 1907.
Legit L. R. Lassémillante.
Obs. Détermination de M. C. Christensen. — R. B.

Dryopteris dilatata A. Gray.
Iles Açores.
Octobre 1878.
Legit R. Seemann.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : hirsuta Mettenius.
Algérie ; La Calle. Sans date.
Obs. Distribué sous le nom d'**Aspidium Thelipteris Sw.** — R. B.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
1. Afrique Occidentale française. Moyen Niger, dans un ravin de la montagne de grès de Koulikoro.
Le 27 septembre 1913.
2. Ile Maurice, sans localité. 1909.
Legit Père Colin.

Dryopteris pauciflora C. Christensen.
Congo belge. Rivière N'Tomba, Lutété ; altitude 1700 pieds ; entre les rochers, cours d'eau sous bois.
Le 20 mars 1888.
Legit Fr. Hens. Plantes du Congo. Série A et Série Q, n° 192.

Dryopteris protensa C. Christensen.
— Groupe 1 de l'Herbier R. Bonaparte.
1. Golfe de Guinée. Ile do Principe. 1891.
Legit Francis Newton.
2. Madagascar. Farandrano, forêt vierge.
Eté de 1886.
Legit Dr C. Keller.

Dryopteris protensa C. Christensen.
— Groupe 3 de l'Herbier R. Bonaparte.
Congo belge. Rivière Ntombi-Lutété.
Le 20 mars 1888.
Legit Fr. Hens. Plantes du Congo, Série A, n° 195.
Obs. Sur l'étiquette originale on lit : « Croît sur les rochers le long des cours d'eau sous bois ». — R. B.

Dryopteris punctata C. Christensen.
— var. : rugulosum Labillardière pro specie.
La Réunion. Sans date.
Legit J. Potier.

Dryopteris securidiformis C. Christensen.
Afrique Occidentale. Kamerun.
Ekundu N'Dene, dans la forêt vierge.
September 1891.
Legit P. Dusén.

Dryopteris striata C. Christensen.
= Polypodium pallidivenium Hooker.
= Nephrodium pallidivenium Baker.
Afrique Occidentale, Gambie anglaise ; dans l'intérieur, à environ 20 kilomètres de Bathurst ; bas fonds humides. 1910.
Legit Wintz.

Dryopteris unita O. Kuntze.
Ile Bourbon. 1836.
Sans nom de collecteur ; sans numéro.

Dryopteris Vogelii C. Christensen.
— var. : variabile Hooker pro specie.
1. Afrique Occidentale, Kamerun ; N'Dian ; dans la forêt vierge.
Avril 1892.
Legit D. Dusén.
2. Afrique Occidentale, Golfe de Guinée. Ile do Principe. 1891.
Legit Francis Newton.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum adiantiforme J. Smith.
Ile Maurice, Kanaka.
Août 1909.
Legit D'Emmerez de Charmoy.

Polystichum Webbianum C. Christensen.
= Aspidium frondosum Lowe.
Ile Madère.
G. Mandon, Pl. Maderenses, 1865-1866 ; sans numéro.

Obs. Il existe dans l'Herbier R. Bonaparte une fronde fertile de cette espèce ayant la même étiquette, mais portant le numéro 312. — R. B.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus auriculatus C. Christensen.
— var. : undulato-crenata Hieronymus.
West-Afrika, Kamerun, Ekundu, N'Dene, im Urwalde.
September 1891.
Legit. D. Dusén.

Obs. Traduction d'une note écrite sur l'étiquette : « On n'a trouvé que quelques exemplaires de cette espèce ; ils étaient tous stériles ; on a trouvé des formes intermédiaires entre ces deux formes de frondes ».— R. B.

37. OLEANDRA.

Oleandra articulata Presl.
1. West-Afrika, Kamerun.
November 1891.
Legit P. Dusén.
2. West-Afrika, Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet 1911.
G. Zenker, Flora von Kamerun, nº 4058.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
1. Kamerun, Bipinde, Urwaldgebiet 1911.
Legit G. Zenker, Flora von Kamerun, n° 4076.
2. Ile Maurice, sans localité. 1909.
Legit Père Colin.
Obs. L'extrémité de la fronde est avortée et recourbée. Elle semble cependant se terminer par une penne impaire, mais ce n'est qu'une penne latérale redressée dans le prolongement du rachis. — R. B.
3. Ile Maurice, Caserne de Beau Bassin. Sans date.
Legit D'Emmerez de Charmoy.

Nephrolepis biserrata Schott.
— **var. : pubescens Sieber.**
Ile Maurice, sans localité.
Legit Père Colin.
Obs. Cet échantillon est semblable à deux spécimens qui se trouvent dans notre Herbier avec les étiquettes suivantes:
1. **Nephrolepis Sieberi Presl.**
Exemplaire de l'*Ile Maurice* distribué par **Sieber** dans **Synopsis Filicum n° 35**, sous le nom d' «**Aspidium biserratum var. pubescens** ».
2. **Nephrolepis ensifolia Presl.**
Cultivé au Jardin de Kew en 1856.
Ces trois échantillons ne me paraissent être que des formes jeunes ou de petite taille de **Nephrolepis biserrata Schott.** — R. B.

Nephrolepis exaltata Schott.
Dahomey, près de Porto Novo. Lieux ombragés, sableux et vieux troncs d'arbres sur le bord des lagunes.
Juin 1910.
Legit Deydier.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Un des spécimens de 0 m. 60 ». — R. B.

40. HUMATA.

Humata repens Diels.
Afrique Occidentale, ile de San Thomé, sur les grands arbres des forêts, à San Miguel.
Août 1891.
Legit Francis Newton.

Obs. Aucun des auteurs dont j'ai les ouvrages sous les yeux ne signale cette espèce à San Thomé; Engler la signale au Kamerun „ Die Pflanzenwelt Afrikas, 1908 ", page 20. Sur l'étiquette qui accompagne ces échantillons, on lit : « Je crois être une espèce nouvelle. Newton, août 1891 ». — R. B.

44. DAVALLIA.

Davallia mauritiana Hooker.
Iles Seychelles, Mahé.
Le 9 octobre 1895.
Legit Dr. A. Brauer, n° 6.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Plante grimpante sur les arbres, au milieu des rochers ; ayant un long rhizôme ». — R. B.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.
— var. : tenuifolia Swartz pro specie.
Ile Maurice, Curepipe.
Septembre 1907.
Legit L. R. Lassémillante.

53. ATHYRIUM.

Athyrium umbrosum Presl.
Iles Açores.
Octobre 1878.
Legit R. Seemann.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium arborescens Swartz.
Iles Comores, Mayotte.
1. Sans date.
Legit Boivin, sans numéro.
2. Juillet 1853.
Campi da Gravesin, nº 2868.

60. ASPLENIUM.

Asplenium adiantoides C. Christensen.
= **Asplenium falcatum Lamarck.**
Afrique Occidentale, Golfe de Guinée, Ile do Principe. 1891.
Legit Francis Newton.

Asplenium anisophyllum Kunze.
Ile de la Réunion. 1836.
A. Delessert, sans numéro.

Asplenium caudatum Forster.
Afrique Orientale. Kilimandjaro.
Legit Ch. Alluaud, 1903-1904, sans numéro.

Obs. Les deux autres échantillons de cette espèce, qui se trouvent dans mon Herbier et qui ont été récoltés au Kilimandjaro portent des écailles à la face inférieure des pennes comme les présents spécimens. — R. B.

Asplenium gemmiferum Schrader.
— **var. : flexuosum Schrader pro specie.**
South Africa ; Kaffraria. 1860.
Legit T. Cooper, n° 1435.

Obs. Les échantillons de ce collecteur portant le n° *1435* ont été distribués sous le nom d' « **Asplenium rutæfolium (very large).** » — R. B.

Asplenium Kuhnianum C. Christensen.
= **Asplenium gracillimum Kuhn.**
Afrique orientale.
1. Pays Galla.
Legit Brenner.
2. Kilimandjaro.
Legit Brenner, Expédition von der Decken.

Obs. Déterminations faites par comparaison avec les échantillons de l'Exsiccata du Dr. Rosenstock, provenant également du Kilimandjaro. — R. B.

Asplenium lineatum Swartz.
Ile Maurice, Cascade de Beau Bassin.
1. Juillet 1907.
Récolté par M. ... ... et envoyé par M. D'Emmerez de Charmoy.
2. Août 1907.
Legit L. R. Lassémillante.

Asplenium lunulatum Swartz.
Afrique du Sud, Natal.
Legit W. J. Gerrard, n° 497.

Asplenium megalura Hieronymus.
Deutsch-Ostafrika. Usambara.
October 1900.
Legit Busse, n° 1145.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium dimidiatum Swartz.** — R. B.

Asplenium monanthes L.
Afrique Orientale allemande. Kilimandjaro. 1903-1904.
Legit Ch. Alluaud.

Asplenium praemorsum Swartz.
Somaliland, Serrutgebirge, 1500-2000 m., April 1875.
Legit J. M. Hildebrand, n° 1490.

Asplenium; praemorsum Swartz.
— var. : tripinnatifidum Sim.
South Africa ; Natal.
Legit W. J. Gerrard, n° 592.

Asplenium prionitis Kunze.
South Africa ; Natal.
Legit N. J. Gerrard, n° 499.

Asplenium protensum Schrader.

1. Abyssinie. 1863-8.
Plantæ Abyssinicæ ex Tigrè v. Begemder.
Collegit Schimper, a. 1863-8, n° 1132.

2. South Africa; Natal.
Legit Gerrard, n° 1930.

3. Ile Maurice ; Cascade de Beau Bassin.
Novembre 1907.
Legit L. R. Lassémillante.

4. Transvaal; Woodbusch.
Le ... Novembre 1909.
Legit T. J. Jenkins.
Plantæ Transvaalenses, n° 796.
Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium anisophyllum Kunze.** — R. B.

Asplenium Sandersoni Hooker.
Afrique Orientale Allemande. Kilimandjaro.
Legit Ch. Alluaud, 1903-1904, sans numéro.

Asplenium serratum L.
Afrique Occidentale, Golfe de Guinée, Ile do Principe. 1891.
Legit Francis Newton.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.
— var. : giganteum Schlechtendal pro specie.

1. Transvaal, Belfast.
Le 8 Décembre 1909.
Legit R. Leendertz.
Plantæ Transvaalenses, n° 2773.

2. Transvaal, Belfast.
Le 10 Décembre 1909.
Legit R. Leendertz.
Plantæ Transvaalenses, n° 2782.

3. Transvaal, Rustenberg.
Janvier 1909.
Legit M. Collins.
Plantæ transvaalenses, n° 97.

Blechnum australe L.

1. South Africa, Cape of Good Hope, Table Mountain.
Sans date.
Legit Mac Gillivray, sans numéro.

2. Afrique du Sud ; Natal.
Legit W. J. Gerrard, n° 498.

79. PELLAEA.

Pellaea angulosa Baker.

Ile Maurice. Sans date.

Obs. Echantillon provenant des collections du R. C. S. Parish et qui se trouvait dans l'herbier C. W. Hope. — R. B.

Pellaea Doniana Hooker.
Madagascar, from the sea to Antinanarivo ; August and September 1862.
Legit Dr. Meller.

Obs. Ces échantillons faisaient partie d'une distribution de Kew sous le *numéro 367*. Ils portaient une étiquette avec le libellé suivant : **Pellaea hastata Link.** *Mauritius and Madagascar.*

Le 2 octobre 1909 nous avons soumis notre détermination au Dr. Christ à Bâle. Ce savant ptéridologue l'a confirmée et a ajouté que cette espèce est nouvelle pour Madagascar. — R. B.

Pellaea quadripinnata Prantl.
Transvaal, Heidelberg.
Le 24 novembre 1909.
Legit R. Leendertz, nº 2661.

Obs. Ce spécimen était mélangé sur une feuille avec des échantillons de **Cheilanthes multifida Swartz.** — R. B.

Pellaea viridis Prantl.
1. Abyssinie.
Plantæ Abyssinicæ ex Tigrè v. Begemder.
Collegit Schimper, a. 1863-8, nº 222.

2. Afrique du Sud. Sans date.
Legit Cap. Baithwaite, nº 154.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena Eckloniana Kunze.
Transvaal ; Heidelberg.
Le 24 Décembre 1909.
Legit R. Leendertz, nº 2666.

Obs. Cet échantillon avait été distribué sous le nom de **Gymnogramme cordata Schl. var.** — R. B.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes coriacea Decaisne.
= **Cheilanthes arabica Decaisne.**
Abyssinia ; in rupibus vallis mai Mezano prope Djeladjeraune.
1. Sept. 1840.
Schimperi iter Abyssinicum. Sectio tertia, nº 1431.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.
1. Ile Bourbon. 1836.
Sans nom de collecteur et sans numéro.
2. Ile Maurice, sans localité. 1909.
Legit Père Colin.

Adiantum cuneatum Langsdorff et Fischer.
Afrique Occidentale. Gambie anglaise, dans l'intérieur, à environ 20 kilomètres de Bathurst, bas-fonds humides. 1910.
Legit Wintz.

Obs. Cette espèce du Brésil, de la République Argentine et du Pérou, n'est pas signalée en Afrique par Christensen, Kuhn et Engler. Un spécimen de notre Herbier récolté dans le *Pondoland, Afrique du Sud-Est, par F. Bachmann, 1887*, est étiqueté **Adiantum cuneatum Langsd, et Fisch**, mais ce n'est qu'un échantillon d'**Adiantum capillus veneris L.**

Si notre plante récoltée par Wintz en 1910 est bien réellement spontanée en Gambie, ce serait une preuve de plus de l'existence d'anciennes relations phytobiologiques entre le Brésil et l'Afrique Occidentale. Mais cette espèce est très cultivée et il se pourrait que nous ayons seulement à faire à une échappée de cultures. — R. B.

Adiantum reniforme L.
— subspecies : asarifolium Willd. pro specie.
Ile de la Réunion. 1843.
Legit Richard.

Adiantum tetraphyllum H. B. Willd.
Congo belge. Loukolela, ± 950 pieds, dans les forêts et les lieux humides.
Le 2 Mai 1888.
Fr. Hens, Plantes du Congo, Série C, 1888, n° 146.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.

1. Dahomey, environs de Porto Novo, sur les parois d'un puits.
Juin 1910.
Legit Deydier, n° 2.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Croît dans les lieux sombres, sur les troncs d'arbres ». — R. B.

2. Dahomey, environs de Saketé.
Juin 1910.
Legit Deydier, n° 3.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Croît sur les troncs d'arbres et sur les détritus organiques ». — R. B.

Pteris biaurita L.
Congo belge. Bas-fonds près du Stanley Pool, ± 950 pieds.
Fr. Hens, Plantes du Congo, Série B, 1888, n° 39.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Un fragment de fronde fertile provenant d'un individu ayant 2 mètres de hauteur ». — R. B.

Pteris biaurita L.

— **var. : africana R. Bonaparte var. nov.**

— **forma : spinulifera R. Bonaparte forma. nov.**

Congo français. Benito. Sans date.
Legit Reutlinger.

Obs. L'étiquette de la main du Dr. H. Christ porte **Pteris atrovirens Willd.** Cette détermination ne convient pas à cet échantillon dont la nervation est celle des **Campteria** et non celle des **Litobrochia**, section à laquelle appartient **Pteris atrovirens Willd.**
— R. B., le mercredi 25 Septembre 1912.

Pteris dentata Forskål.
South Africa. Kortberg.
Legit Hutton.

Pteris quadriaurita Retz.

1. Afrique australe; Natal.
Legit W. J. Gerrard, n° 505.

Obs. Détermination du Dr. Christ. — R. B.

2. Congo français. Forêt du Mayumbé.
Juillet 1888.
Legit Thollon, n° 1164.
Obs. Deux plantes jeunes, stériles. — R. B.

Pteris Usambarensis Hieronymus.
Afrique Orientale allemande. Forêt vierge de Mbaramu.
Mars 1893.
C. Holst, Flora von Usambara, n° 2499.

Obs. Distribué sous le nom de **Pteris atrovirens Willd.**
— R. B.

98. LONCHITIS.

Lonchitis Currori Mettenius.

1. Golfe de Guinée ; Ile do Principe. 1891.
Legit Francis Newton.

Obs. Ces frondes stériles, entières, représentent le premier stade du développement de cette espèce d'après Engler, ,, Pflanzenwelt Afrikas ", 1908, p. 46, fig. 42 A. — R. B.

2. Congo belge. Bangala. Sol marécageux, bord d'un ruisseau sous bois, ± 950 pieds.
Le 7 Juin 1888.
Fr. Hens, Plantes du Congo, Série C, 1888, n° 136.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Deux fragments de fronde fertiles provenant d'un individu ayant 2 m. 50 de haut ». — R. B.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— subspecies : caudata L. pro specie.
— var. : africana R. Bonaparte var. nov.

Afrique Orientale allemande. Magaba-Thal.
Janvier 1901.
Legit Busse, n° 944.

Obs. Cette nouvelle variété diffère du type par :

1° Sa consistance coriace.

2° Les nervures des segments de dernier ordre en creux sur les deux faces.

3° Les segments de dernier ordre plus au moins rétrécis à la base. — R. B.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Hooker.

1. Congo belge. Environs du Stanley Pool, champ de manioc, altitude ± 900 pieds.

2 Mai 1888.

Fr. Hens, Plantes du Congo, Série B, 1888, n° 59.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Fougère commune. Fragment de fronde fertile provenant d'un individu ayant 1 m. 50 de haut ». — R. B.

2. Madagascar. Environs de Taratanana. Région aride du massif de Tanety.
Août 1911.
Legit Dr. Mazières.

Obs. Note de l'étiquette originale : « Cette fougère rustique se rencontre un peu partout sur les terrains découverts des régions montagneuses du cercle jusqu'à 1.400 mètres d'altitude. Ses dimensions sont en relations très nettes avec l'altitude. A 1400 mètres par exemple sur le plateau d'Analavary, au voisinage d'Iniko, la plante atteint à peine 0 m.15. — R. B.

3. Afrique Occidentale française. Pampaco et Dendika. 1913.
Legit Henry Hubert.

102. VITTARIA.

Vittaria elongata Swartz.
Iles Seychelles, Mahé. 1903.
Legit Merian.

114. POLYPODIUM.

Polypodium furcatum Desvaux.
Ile de la Réunion.
Novembre 1875.
Mons. de l'Isle.

Polypodium lanceolatum L.
Madagascar. Betsitra (Anjozorobé).
Le 14 octobre 1906.
Legit d'Alleizette, nº 121 parte.
Obs. Cet échantillon était fixé sur une feuille avec un spécimen d'**Elaphoglossum Curtisii C. Christensen.** — R. B.

Polypodium loxogramme Mettenius.
1. Afrique du Sud. Natal.
Gerrard, nº 1563.
2. Afrique du Sud. Natal.
South African plants. — Natal. — T. Cooper, Coll. 1862, — nº 1402.

Polypodium marginellum Swartz.
Golfe de Guinée. A la base du Pic Calombey. 800 mètres d'altitude. Sur les grands arbres dans la forêt.
Juin 1891.
Legit Francis Newton.
Obs. Spécimens de grande taille. Aucun des ouvrages que nous avons sous les yeux en ce moment ne signale cette espèce à San Thomé. — R. B.

Polypodium phymatodes L.
1. Afrique du Sud. Natal.
Sans nom de collecteur mais avec le numéro 311.
2. Afrique Occidentale ; Gabon. Jardin de M. Pescator. 1855.
Obs. Au dos de l'étiquette originale on lit : « Polypodium du Gabon venu sur une touffe d'orchidées chez M. Pescator. 5 mai 1850. » — R. B.
3. Congo belge. Environs de Bangala, ± 1.000 pieds d'altitude.
Le 28 Juin 1888.
Fr. Hens, Plantes du Congo, Série C, 1888, nº 123.
Obs. I. Deux frondes fertiles sans rhizôme. — R. B.
Obs. II. Sur l'étiquette originale : Plante parasite sur les palmiers « **Elaeis** ». — R. B.

4. Madagascar ; Mandraka. Troncs d'arbres dans les forêts. Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 120.

5. Ile Maurice, sans localité. 1909.
Legit Père Colin.

Polypodium Schraderi Mettenius.
1. Afrique du Sud. Natal.
Legit W. J. Gerrard, n° 504.

2. Madagascar. Betsitra (Anjozorobé). Bois et forêts, sur les arbres.
Le 14 Octobre 1906.
Legit d'Alleizette, n° 122 parte.

Obs. Ce spécimen était fixé sur une feuille portant un échantillon de **Polypodium lanceolatum L.** — R. B.

Polypodium torulosum Baker.
La Réunion. Sans date.
Legit J. Potier.
Herbier de l'Exposition coloniale. Ministère de la Marine.

Polypodium villosissimum Baker.
Golfe de Guinée ; San Thomé, sur les arbres.
Juin 1891.
Legit Francis Newton.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus africanus C. Christensen.
Afrique australe. Natal. Sans date.
Sans nom de collecteur, n° 309.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum Aubertii Moore.
Afrique du Sud. Natal.
Legit Gerrard, n° 1565.

Elaphoglossum coriaceum R. Bonaparte sp. nov.

1. Madagascar. Grande forêt d'Analamazoatra.
Décembre 1906.
Leg. d'Alleizette, n° 46.

Obs. 3 fragments de rhizômes portant respectivement 5, 11, 12 frondes jeunes et stériles. — R. B.

2. Madagascar. Province de Mananjary, zône cotière, forêts humides, épiphytes.
Mars-Avril 1909.
Leg. F. Geay, n° 109.

Obs. 3 fragments de rhizômes portant respectivement 1 fronde stérile, 2 frondes stériles, 3 frondes stériles et 1 fertile. — R. B.

Rhizôme rampant, écailles du rhizôme lancéolées, entières, très atténuées au sommet, noires, sauf autour du point d'insertion. Frondes éparses, mais rapprochées. Pétioles fort courts, glabres, straminés, sauf à la base où ils sont noirs. Les frondes âgées se cassent au niveau d'une fausse articulation laissant leurs bases noires sur le rhizôme où elles forment une rangée de chaque côté. Les lames stériles longuement décurrentes sur les pétioles. Frondes stériles au moins deux fois plus longues que les fertiles, linéaires, aiguës au sommet, glabres, coriaces, roulées en dessous, nervure centrale saillante à la face inférieure et formant un sillon à la face supérieure ; nervures latérales invisibles ; plus grande longueur 0 m. 30 ; largeur maxima 8 millimètres. Limbes des frondes fertiles ayant à peu près la même largeur mais beaucoup plus courts ; longueur maxima 0 m. 13.

Elaphoglossum Curtisii C. Christensen.

1. Madagascar. Mandraka. Forêts.
Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 115.

Obs. Deux spécimens stériles et de grande taille pour cette espèce. — R. B.

2. Madagascar. Betsitra, Anjozorobé, sous-bois, sur les arbres.
Le 14 Octobre 1906.
Legit d'Alleizette, n° 121 parte.

Obs. Cet échantillon était sur une feuille avec un spécimen de **Polypodium lanceolatum L.** — R. B.

Elaphoglossum hybridum Moore.
Madagascar. Mandraka. Forêts.
Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 115 bis.

Obs. J'ai donné à ce spécimen le numéro *115 bis* parce qu'il se trouvait sur la même feuille avec un échantillon d'une autre espèce portant le numéro *115*. — R. B.

Elaphoglossum multisquamosum R. Bonaparte sp. nov.

1. Madagascar. Ambohimange. Bois. Forêts.
Le 12 Juin 1905.
Leg. d'Alleizette, n° *167.*

Obs. Fragment de rhizôme portant 5 frondes stériles et 1 fertile. — R. B.

2. Madagascar. Halfy.
Leg. d'Alleizette, n° 42.

Obs. 2 fragments de rhizôme portant respectivement : 6 frondes stériles et 2 fertiles ; 7 frondes stériles et 2 fertiles. — R. B.

Rhizôme rampant, recouvert d'écailles, denses, lancéolées, brunes, ciliées, cils plus courts que ceux des écailles du pétiole et de la fronde, vieilles écailles à cils très courts ou nuls. Pétioles rapprochés couverts d'écailles brunes lancéolées, ciliées. Frondes fertiles dépassant les stériles, longueur maximum 32 et 25 centimètres. Frondes stériles ayant des pétioles égaux ou moins longs que le limbe. Limbe longuement oval, largeur maxima $0^{m}025$, texture ferme, nervures latérales nombreuses, parallèles, visibles

par transparence. Limbe atténué à la base, arrondi au sommet. Face inférieure du limbe densement couverte d'écailles ciliées brunes analogues à celles du pétiole, plus grandes sur le costa, formant une frange serrée au bord ; devenant blanchâtre par l'âge. Moins nombreuses à la face supérieure à la fin glabre, et montrant une nervure centrale blanchâtre. Frondes fertiles ayant des pétioles plus longs que le limbe, arrondies au sommet. Largeur maxima de celui-ci un demi centimètre ; face supérieure couverte d'écailles disparaissant avec l'âge, nervure centrale blanchâtre.

Se rapproche d'**Elaphoglossum hirtum C. Christensen** par l'abondance des écailles ciliées et la texture, mais en diffère par ses écailles concolores non bordées de noir et par ses frondes arrondies au sommet et non aiguës.

Elaphoglossum obductum Moore.

1. Ile Maurice.
Sieber, Synopsis filicum, n° 25

Obs. Cet échantillon était classé à **Acrostichum tomentosum Bory** dans l'herbier de M. Luerssen ; l'étiquette portait ce nom écrit de sa main. — R. B.

2. Ile Maurice.
Distribution de Kew, n° 1185.

Obs. Sous le même numéro on trouve dans notre Herbier: **Acrostichum spicatum L.** — R. B.

Elaphoglossum petiolatum Urban.
= **Acrostichum viscosum Swartz.**
Golfe de Guinée. Insula de S. Thomé.
In Angolares ad littora. 1886.
Legit F. Quintas.
Flora africana exsiccata. Herb. Hort. Bot. Conimbricensis, n° 61.

Obs. Ces échantillons avaient été distribués avec des étiquettes portant le nom de **Vittaria lineata Sw.** — R. B.

Elaphoglossum Sieberi Moore.
Madagascar. Mandraka. Forêts.
Le 15 Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 85.

Elaphoglossum spathulatum Moore.
Madagascar. Halfy.
Janvier 1906.
Legit d'Alleizette, n° 44.

Elaphoglossum subsessile C. Christensen.
= Acrostichum subsessile Baker.
Madagascar. Mandraka. Forêts.
Le 13 Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 74.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium stemaria Desvaux.
Afrique Occidentale. Côte de l'Ivoire; le long du chemin de fer.
Septembre 1909.
Legit Auguste Chevalier, sans numéro.
Obs. Sur l'étiquette originale: «Végétait sur un **Pachypodanthium Staudtii Engler et Diels**» — R. B.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia flagellaris Sprengel.
Ile de la Réunion. Sans date.
Sans nom de collecteur.
Obs. Distribué sous le nom de **Gleychenia glauca Swartz.** — R. B.

Gleichenia linearis Clarke.
Ile de la Réunion. Sans date.
Legit Richard.

Obs. Distribué sous le nom de **Gleychenia Boryi, Kze.** — R. B.

Gleichenia pectinata Presl.
Ile de la Réunion.
Mars 1842.
Legit Richard.

Obs. I. Cet échantillon a été distribué sous le nom de **Gleychenia glauca Swartz.** — R. B.

Obs. II. Aucun des ouvrages que j'ai sous les yeux ne signale cette espèce à l'île de la Réunion. Il y a donc erreur d'étiquette ou bien cet échantillon provient de culture. — R. B.

Gleichenia umbraculifera Moore.
Afrique du Sud, Natal.
Gerrard, n° 1932.

130. SCHIZAEA.

Schizaea tenella Kaulfuss.
Afrique du Sud, Natal.
Gerrard, n° 1894.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.
Afrique du Sud. George ; 250 mètres d'altitude.
Le 15 Mars 1893.
Legit R. Schlechter, n° 2340.

Obs. Cet échantillon avait été distribué sous le nom de : **Cheilanthes cf. multifidum.** — R. B.

133. ANEIMIA.

Aneimia Schimperiana Presl.
Afrique Occidentale. Angola. Huilla. Sans date.
Legit P. Anthunes.

Obs. Cet échantillon se trouvait dans notre Herbier sous le nom de **Mohria caffrorum Desv.** — R. B.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis. L.
1. Afrique du Sud, Natal. Sans date.
Sans nom de collecteur mais avec le n° 329.
2. Abyssinie.
Plantæ Abyssinicæ ex Tigrè r. Begemder.
Collegit Schimper, a. 1863-8, n° 1414.
3. Afrique Occidentale française. Route de Fineolo à Bobo-Dioulasso, à 18 kilomètres de Sikasso, au bord du marigot de Fineolo.
Le 18 Décembre 1908.
Legit Vuillet, n° 501

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum regulare C. Christensen.
= **Ophioglossum capense Schlechtendal.**
— **var. : regulare Schlechtendal.**
Deutsch-Südwestafrika. Osona. 1300 mètres. Bush-Steppe.
Januar 1906.
Legit Dinter n° 364.

Ophioglossum reticulatum L.
1. Ile de la Réunion.
Legit J. Potier.

2. Kamerun. Inter Ngusi et Mafura. 400 meter.
Januar 1900.
Legit R. Schlechter.
Plantæ Schlechterianæ Occidentali. — Africanae. — Iter tertium. — N° 12903.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.
Afrique Occidentale française. Haut-Comoé, circonscription de Banfora, Cercle de Bobo-Dioulasso, Oulokonto, bord d'un ruisseau.
Le 23 Décembre 1908.
Legit Vuillet, n° 515.

Lycopodium clavatum L.
Afrique australe. Natal.
Legit Gerrard, n° 1936.

Lycopodium complanatum L.
Madagascar. Betsitra (Anjozorobé). Lieux broussailleux et secs.
Octobre 1906.
Legit d'Alleizette, n° 150.

Lycopodium gnidioides L.
1. Ile de la Réunion. 1836.
Legit Ad. Delessert.
2. Ile Maurice ; Curepipe.
Juin 1907.
Legit L. R. Lassémillante.

PSILOTUM.

Psilotum triquetrum Swartz.
Afrique du Sud. Natal.
Gerrard, n° 1628.

II

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS[1]

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes rigidum Swartz.
1. Gabon.
Récolte de 1890-1891.
Leg. M. Thollon, sans numéro
2. Gabon. Franceville.
Juillet 1897.
Leg. Thollon, n° 833.

9. CYATHEA.

Cyathea Cameroonianа Hooker.
Côte de l'Ivoire. Région intérieure d'Assinie. Sans date.
Leg. Chaper, sans numéro.

---

(1) Cette liste avait déjà parue sous une autre forme dans le *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, 1913, n° 6, p. 383-391.

Cyathea Dregei Kunze.
Guinée française, Fouta-Djallon, Labé.
Avril 1905.
Leg. Auguste Chevalier, n° 13324.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris afra Christ.
1. Territoire du Haut-Oubangui, sans localité. Sans date.
Leg. Auguste Chevalier, n° 5799.

2. Côte de l'Ivoire, Bouroukou, chemin de fer, kilomètre 92.
Du 20 Décembre 1906 au 20 Janvier 1907.
Leg. Auguste Chevalier, n° 16703.

Dryopteris elata Mettenius.
1. Côte Occidentale d'Afrique, Gabon. 1864.
Leg. le R. P. Duparquet, sans numéro.

2. Congo français, Kitabi. Sans date.
Leg. M. Henri Lecomte, sans numéro.

3. Congo français, Kakamoeka.
Le 14 Octobre 1893.
Leg. M. Henri Lecomte, sans numéro.

4. Congo français, Kitabi.
Novembre 1893.
Leg. M. Henri Lecomte, A. 65.

Obs. Note de l'étiquette « Grande fougère des lieux humides. » — R. B.

Dryopteris nigritiana C. Christensen.
Kamerun, Bipinde, grande forêt. 1893.
Leg. G. Zenker, n° 2568.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
1. Guinée française, Fouta-Djallon.
Avril 1910.
Leg. H. Pobéguin, n° 2257.

2. Côte de l'Ivoire, Bouroukou, chemin de fer, kilomètre 92.
Du 20 Décembre 1906 au 20 Janvier 1907.
Leg. Auguste Chevalier, nos 16689 et 16908.

Dryopteris protensa C. Christensen.
— 1er Groupe de formes de l'Herbier Bonaparte.

1. Congo français, forêt de Mayumbé.
Juillet 1888.
Leg. Thollon, no 1162.

2. Congo français, de Kakamoeka à Kitabi.
Le 3 Novembre 1893.
Leg. M. Henri Lecomte, sans numéro.

Dryopteris protensa C. Christensen.
— 3e Groupe de formes de l'Herbier Bonaparte.

1. Côte de l'Ivoire, Assinie. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.

2. Congo français, Kakamoeka.
Le 20 Octobre 1893.
Leg. M. Henri Lecomte, sans numéro.

Dryopteris securidiformis C. Christensen.
Côte de l'Ivoire, Assinie. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.

Dryopteris striata C. Christensen.
Guinée française, Kourea et environs. 1905.
Leg. Caille, no 15018.

Dryopteris Vogelii C. Christensen.
— var. : variabilis Hooker pro specie.

1 Côte de l'Ivoire, Assinie, au-delà de la lagune. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.

2. Côte de l'Ivoire, région intérieure d'Assinie. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.

3. Congo français, environs de Brazzaville.
Juin 1885.
Leg. M. Thollon, no 395.

26. ASPIDIUM

Aspidium cicutarium Swartz.
— var. : coadunatum Wallich pro specie.

1. Gabon. Sans date.
Leg. Le R. P. Duparquet, sans numéro.

2. Afrique Occidentale, Ogooué.
Avril 1883.
Leg. M. Thollon, n° 277.

3. Congo français, Kakamoeka.
Le 14 Octobre 1893.
Leg. M. Henri Lecomte, sans numéro.

4. Congo français, Ogooué, Dougila. 1894-1895.
Leg. Mgr. Leroy, n° 8.

Aspidium sparsiflorum Hooker.
Afrique équatoriale, Loango.
Septembre 1888.
Leg. M. Thollon, n° 1305.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus acrostichoides C. Christensen.
Territoire du Haut Oubangui entre Ouaka et la Yambéré.
Le 20 Octobre 1902.
Leg. Auguste Chevalier, n° 5786.

Leptochilus auriculatus C. Christensen.

1. Guinée française, Kambalinga.
Janvier-Mai 1893.
Leg. M. Paroisse, n° 20.

2. Guinée française.
Janvier-Mai 1893.
Leg. Paroisse, n° 23.

3. Congo français, Kakamoeka. Sans date.
Leg. M. Henri Lecomte, sans numéro.
4. Congo français. 1894-1895.
Leg. Mgr Leroy, sans numéro.

Obs. La fronde stérile manquant, la détermination ci-dessus n'est pas certaine. — R. B.

Leptochilus auriculatus C. Christensen.
— var. : undulato-crenata Hieronymus.
Kamerun, Bipinde, grande forêt. 1904.
Legit G. Zenker, n° 2751.

Leptochilus fluviatilis C. Christensen.
Afrique Occidentale, entre Njoke et Malende, 200 mètres. Sans date.
Leg. R. Schlechter, n° 12874.

Leptochilus Heudelotii C. Christensen.
Soudan, Boufara près Banan.
Le 4 Mars 1899.
Leg. Auguste Chevalier, n° 529.

37. OLEANDRA.

Oleandra neriiformis Cavanilles.
Gabon. Sans date.
Leg. M. Thollon, n° 169.

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterata J. Smith.
Côte de l'Ivoire, région d'Assinie. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
Côte occidentale d'Afrique, Gabon. Sans date.
Leg. le R. P. Duparquet, sans numéro.

Nephrolepis cordifolia Presl.
1. Guinée française, Ile Tristao. 1895.
Leg. M. Paroisse, sans numéro.
2. Côte occidentale d'Afrique, Gabon, plaine de Krurgo. 1864.
Leg. M. Griffon du Bellay, n° 322.
3. Afrique équatoriale, Fernand Vaz, Nyanga.
Avril 1894.
Leg. M. Henri Lecomte, sans numéro.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.
Gabon, Comba.
Juin 1888.
Leg. M. Thollon, n° 988.

Obs. Cette fougère paraît nouvelle pour le Congo. Je la possède de San Thomé sub. **Davallia tenuifolia Swartz, Moller, n° 12.** Elle est connue depuis longtemps déjà à Madagascar, aux Iles Comores et aux Iles Mascareignes. — R. B.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium proliferum Thouars.
1. Côte de l'Ivoire, Assinie. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.
2. Gabon. Sans date.
Leg. Mgr Leroy, sans numéro.

Diplazium silvaticum Swartz.
— **var. : Rousseaui R. Bonaparte.**
Côte de l'Ivoire, région intérieure d'Assinie. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.

60. ASPLENIUM.

Asplenium cuneatum Lamarck.
Congo français, forêt du Mayumbé.
Juillet 1888.
Leg. M. Thollon, sans numéro.

Asplenium dimidiatum Swartz.
1. Afrique Occidentale, Congo et Ogooué. Sans date.
Leg. M. Thollon, n° 396.
2. Afrique Occidentale, Fernand Vaz, Nyanga.
Avril 1894.
Leg. M. Henri Lecomte, sans numéro.
Obs. Note de l'étiquette : « Fougère poussant sur les arbres ». — R. B.

Asplenium formosum Willd.
Gabon, de Comba à Bouanga.
Juin 1888.
Leg. M. Thollon, sans numéro.

Asplenium lunulatum Swartz.
Guinée française, Dafila. Sans date.
Leg. H. Pobéguin, n° 1056.

Asplenium lunulatum Swartz.
— **var. : Barteri Hooker pro specie.**
1. Côte de l'Ivoire, région intérieure d'Assinie, terrain rocheux. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.
2. Afrique équatoriale, Gabon. Sans date.
Leg. M. Thollon, sans numéro.

3. Afrique équatoriale, Gabon.
Récolte de 1890-1891.
Leg. M. Thollon, sans numéro.

Asplenium variabile Hooker.
Congo français, forêt du Mayumbé. 1888.
Leg. M. Thollon, n° 1158.

78. PELLAEA.

Pellaea Goudotii C. Christensen.
— Forme à pennes inférieures pennées.
Congo français, forêt du Mayumbé, rocher sur le Kouilou. 1888.
Leg. M. Thollon, n° 1302.

91. ADIANTUM.

Adiantum caudatum L.
Gabon. Sans date.
Leg. Thollon, n° 1369.

Adiantum lunulatum Burmann.
Gabon, Comba.
Janvier 1891.
Legit M. Thollon, n° 4099.

Obs. Sous le même numéro, M. Thollon a récolté : **Adiantum lunulatum Burmann, var. : pteropus R. Brown pro specie.** — R. B

Adiantum lunulatum Burmann.
— var. : pteropus R. Brown pro specie.
1. Afrique équatoriale, près Bangui, endroits humides.
Le 20 Novembre 1891.
Leg. Dybowski, n° 565.

2. Afrique équatoriale, Gabon.
Novembre 1888.
Leg. M. Thollon, n° 1368.
3. Gabon, Comba.
Novembre 1888.
Leg. M. Thollon, n° 4099.
Obs. Sous le même numéro M. Thollon a récolté **Adiantum lunulatum Burmann.** — R. B.

Adiantum tetraphyllum Willd.
— **var. : obtusa Mettenius.**
1. Dahomey, Adja Ouéré.
Le 3 Septembre 1900.
Leg. M. G. Le Testu, n° 37.
2. Afrique Occidentale, Congo et Ogooué.
Sans date.
Leg. M. Thollon, n° 393.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.
— **var. : Cervonii R. Bonaparte.**
1. Afrique Occidentale, sans localité.
Mission franco-libérienne.
Leg. Lieutenant Sapolin et Sergent Montceaux.
2. Côte de l'Ivoire, Assinie. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.
Obs. Cette variété nouvelle a été découverte par le Sergent Cervoni de la mission géodésique et forestière de la Côte de l'Ivoire, en février-mars 1909.

Pteris atrovirens Willd est une espèce très polymorphe. Entre la forme à pennes entières et la forme à pennes normalement lobées on trouve tous les passages. Il existe environ 80 de ces formes de passage dans notre Herbier.

Une de ces formes a été décrite comme espèce par le Dr. H. Christ, de Bâle, sous le nom de **Pteris aethiopica Christ.** Les spécimens communiqués au Dr. Christ avaient été récoltés à la *Côte de l'Ivoire* par *M. Auguste Chevalier Mai-Juin 1905* ; *n° 15608* de ses collections. — R. B.

Pteris atrovirens Willd.
— **var. : spinulifera Schumacher.**
Gabon. Sans date.
Leg. le R. P. Duparquet.
Pteris biaurita L.
Gabon. Sans date.
Leg. le R. P. Duparquet.

Pteris quadriaurita Retz.
Guinée française, environs de Konakry. Sans date.
Leg. Dr. Maclaud, sans numéro,

98. LONCHITIS.

Lonchitis Currori Mettenius.
1. Côte de l'Ivoire, Assinie. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.
2. Afrique équatoriale, Osika (Batéké). Dal 19.6 al 23. 6.1883.
Mission P. Savorgnan de Brazza.
Plantes recueillies par M. Jacques de Brazza, n° 236.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— **var. : lanuginosa Hooker.**
Congo français, Kitabi. 1893.
Leg. M. Henri Lecomte, n° A. 11.

102. VITTARIA

Vittaria elongata Swartz.
Afrique équatoriale, Gabon. 1863-1864.
Leg. Griffon du Bellay, n° 188.
Obs. I. — Note de l'étiquette : « Herbier de l'Exposition coloniale, Ministère de la Marine. Plante ornementale ». — R. B.

Obs. II. La collection dont les échantillons sont accompagnés d'étiquettes pareilles à celles qui se trouvent sur les feuilles des spécimens ci-dessus, renferme un assez grand nombre d'espèces dont les provenances indiquées sur les étiquettes correspondantes sont absolument fausses. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lycopodioides L.
1. Afrique Occidentale, Ogooué. 1884.
Mission P. Savorgnan de Brazza. Plantes recueillies par M. Thollon.

Obs. Cette détermination est un peu incertaine, car je n'ai pas pu distinguer clairement les nervations des frondes même après les avoir fait blanchir dans l'eau de Labarraque. — R. B.

2. Congo français, Fernand Vaz. Sans date.
Leg. M. Henri Lecomte, sans numéro.

Polypodium phymatodes L.

1. Dahomey. Sans date.
Leg. M. G. Le Testu, n° 69.

Obs. Cette part se compose d'une fronde fertile isolée et d'un rhizôme portant deux frondes stériles, l'une entière et l'autre ayant un lobe de chaque côté de la base. Ce second échantillon montre encore une fois qu'il n'y a pas lieu, comme l'ont fait certains auteurs, de créer une variété pour les spécimens n'ayant que des frondes entières.

Schkuhr, Tab. 17, l'avait déjà montré en figurant un rhizôme portant une fronde entière et deux frondes divisées. — R. B.

2. Gabon. Sans date.
Leg. M. Griffon du Bellay, n° 282.

3. Gabon. 1882.
Leg. le R. P. Klaine, sans numéro.

4. Loango.
Septembre 1888.
Leg. M. Thollon, n° 1306.

5. Afrique équatoriale, Ogooué. 1875.
Leg. le P. Ménager, missionnaire apostolique.

6. Congo. 1885.
Mission P. Savorgnan de Brazza, 1885.
Leg. M. Thollon, n° 397.

Polypodium punctatum Swartz.

1. Côte de l'Ivoire, Assinie. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.

2. Afrique équatoriale, Loango.
Septembre 1888.
Leg. M. Thollon.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum palustre J. Smith.
1. Côte de l'Ivoire, gare d'Agbo, kilomètre 82.
Le 3 Janvier 1907.
Leg. Auguste Chevalier, n° 16612.
2. Afrique équatoriale, Gabon. Sans date.
Leg. M. Thollon, sans numéro.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.
1. Côte occidentale d'Afrique, Gabon. 1864.
Leg. le R. P. Duparquet, sans numéro.
2. Gabon. Sans date.
Leg. M. Thollon, sans numéro.

126. CERATOPTERIS

Ceratopteris thalictroides Brongniart.
Afrique Occidentale, Congo et Ogooué. Sans date.
Mission P. Savorgnan de Brazza. Plantes recueillies par M. Thollon, n° 513.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.
1. Gabon. Sans date.
Leg. Mgr Leroy, sans numéro.
2. Congo français, Ogooué. 1894-1895.
Leg. Mgr Leroy, sans numéro.

Gleichenia linearis Clarke.
— **var. : normalis Mettenius.**
Congo français, Pays des Batékés. 1891.
Leg. M. Dybowski, sans numéro.

131. LYGODIUM.

Lygodium scandens Swartz.

1. Afrique Occidentale, Congo ; Port-Gaucin.
Le 29 Juin 1884.
Mission P. Savorgnan de Brazza.
Plantes recueillies par M. Jacques de Brazza, n° 238.

2. Congo français, Kratz. Sans date.
Leg. M. Henri Lecomte, sans numéro.

Lygodium Smithianum Presl.
Afrique Occidentale, Ogooué.
Avril 1883.
Mission P. Savorgnan de Brazza.
Plantes recueillies par M. Thollon, n° 254.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.

1. Côte de l'Ivoire, Assinie. Sans date.
Leg. M. Chaper, sans numéro.

2. Congo français, au bord d'un petit ruisseau affluent de la Tchissafo, ce dernier affluent du Kouilou. Sans date.
Leg. M. Henri Lecomte, sans numéro.

3. Afrique équatoriale, Ogooué. Sans date.
Leg. M. Thollon, sans numéro.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum fibrosum Schumacher.

1. Soudan, entre Koundougou et Dendie.
Le 8 Juin 1899.
Leg. Auguste Chevalier, n° 953.

2. Guinée française, Moussaïa. Sans date.
Leg. M. Pobéguin, n° 1139.

3. Afrique Occidentale, Brazzaville.
Février 1885.
Mission P. Savorgnan de Brazza. Plantes recueillies par M. Thollon, n° 299.

Ophioglossum reticulatum L.

1. Afrique Occidentale, Congo et Ogooué. Sans date.
Mission P. Savorgnan de Brazza. Plantes recueillies par M. Thollon, n° 247.

2. Gabon. Sans date.
Leg. M. Thollon, sans numéro.

3. Gabon, Kringé. 1882.
Mission P. Savorgnan de Brazza. Plantes recueillies par M. Thollon, n° 4.

III

AFRIQUE OCCIDENTALE FRANÇAISE

ARCHIPEL DES ILES DE LOS

ILE TAMARA

RÉCOLTE DE M. MUGNIER-SERAND

REÇUE LE 5 OCTOBRE 1913

Leptochilus acrostichoides C. Christensen.

Nephrolepis cordifolia Presl.

Adiantum lunulatum Burmann.

Pteris quadriaurita Retz.

IV

AFRIQUE OCCIDENTALE FRANÇAISE

ARCHIPEL DES ILES DE LOS

ILE TAMARA

RÉCOLTE DE M. MUGNIER-SERAND

REÇUE LE 17 FÉVRIER 1914

Leptochilus acrostichoides C. Christensen.
Endroits très ombragés de la brousse, entre les blocs de syénite et de latérite, ± 40 mètres d'altitude.
Le 1er Décembre 1913, n° 3.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Commune aux Iles de Los dans les sous-bois. Atteint 1 m. 50 de hauteur et croît en touffes nombreuses. Pas de nom ni d'usages particuliers dans le pays. » — R. B.

Nephrolepis cordifolia Presl.
Pointe Topsail. Entre de gros blocs de rochers, syénite, sur le bord de la mer. Endroit assez sec.
Le 30 Octobre 1913, n° 1.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Assez commune aux Iles de Los ; croît en touffes nombreuses. Pas de nom spécial ni d'usages particuliers dans le pays ». — R. B.

Pteris quadriaurita Retz.
Colline du phare de Tamara, endroit très ombragé de la brousse, entre les blocs de syénite et de latérite. ± 40 mètres d'altitude.
Le 12 Décembre 1913, n° 4.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Plus rare que le *n° 1* (**Nephrolepis cordifolia Presl**) et le *n° 3* (**Leptochilus acrostichoides C. Christensen**), mais se rencontre cependant sur quelques points de l'Ile de Tamara, dans des endroits très ombragés. Vit en plants isolés. Pas de nom ni d'usages particuliers dans le pays. » — R. B.

Le *n° 2* de cette récolte manque. — R. B.

V

CÔTE DE L'IVOIRE

MISSION GÉODÉSIQUE & FORESTIÈRE

1908-1909

Durant leur séjour à la Côte de l'Ivoire, deux des membres de cette mission organisée par la Société de Géographie de Paris, le Docteur Rousseau et le Sergent Cervoni, ont bien voulu, sur notre demande, nous récolter, nous sécher et nous envoyer quelques unes des fougères qu'ils ont rencontrées sur leur route. On en trouvera les déterminations ci-après.

Pour éviter les répétitions, nous disons une fois pour toutes que les échantillons du *Dr. Rousseau* ont été récoltés dans la région qui s'étend *de l'Agnéby à la Bia, du 15 Novembre 1908 au 1er Avril 1909.*

Le *Sergent Cervoni* a fait ses récoltes dans la *région des Lagunes aux environs du Kilomètre 27, sur le chemin de fer, en février et mars 1909.*

11. ALSOPHILA.

Alsophila Zenkeri Hieronymus.
Legit Cervoni.

Obs. Détermination du Dr. H. Christ. — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris Grosii R. Bonaparte sp. nov.
Legit Cervoni.

Obs. N'ayant pu rapporter les quatre extrémités de frondes fertiles récoltées par le Sergent Cervoni à aucun des Dryopteris africains connus actuellement, nous avons créé provisoirement cette nouvelle espèce en la dédiant au capitaine Gros, chef de la mission géodésique et forestière à la Côte de l'Ivoire.
Malheureusement ces échantillons ne sont pas suffisants pour en donner une description complète et il nous faut attendre de nouveau matériaux.
Le Dr. H. Christ, de Bâle, et le Dr. Rosenstock, de Gotha, auxquels nous avons soumis un de nos échantillons, nous ont confirmé la nouveauté de cette espèce.

Dryopteris protensa C. Christensen.
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

Obs. 107 spécimens se rapportant aux groupes 1, 2 et 3 de l'Herbier Bonaparte. — R. B.

Dryopteris securidiformis C. Christensen.
Leg. Dr. Rousseau.

Dryopteris Vogelii C. Christensen.
— var. : variabile Hooker pro specie.
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

26. ASPIDIUM.

Aspidium nigrescens Mettenius.
Leg. Dr. Rousseau.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus acrostichoides C. Christensen.
Legit. Dr. Rousseau.
Obs. Détermination du Dr. H. Christ. — R. B.

Leptochilus auriculatus C .Christensen.
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

Leptochilus Laurentii Christ.
Leg. Dr. Rousseau.
Obs. Détermination du Dr. H. Christ. — R. B.

37. OLEANDRA.

Oleandra articulata Presl.
Legit Dr. Rousseau.

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterata J. Smith.
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium proliferum Du Petit-Thouars.
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

Diplazium silvaticum Swartz.
— var. : Rousseaui R. Bonaparte, var. nov.
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

Cette plante est très voisine du **Diplazium silvaticum** de **Swartz ;** elle en diffère cependant par ses nervures

peu nombreuses dans les groupes, de chaque côté du costa, où elles sont divariquées ; la nervure centrale du groupe est flexueuse, changeant de direction à chaque bifurcation.

A la partie inférieure des pennes, les groupes contigus de nervures latérales se rejoignent pour former des aréoles le long du costa ; les groupes supérieurs étant complètement indépendants. Les sores sont de longueurs inégales et non parallèles. Les bords des pennes sont à peine lobés et peu crénelés.

Dans l'herbier du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris et dans nos Herbiers, nous n'avons rien trouvé ressemblant à ces échantillons.

C'est pour ces raisons que nous en faisons une variété nouvelle dédiée au Dr. Rousseau l'un des collecteurs de la plante.

Le Dr. H. Christ, de Bâle, auquel nous avons soumis nos échantillons, a approuvé cette nouvelle variété. —R.B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium africanum Desvaux.
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

Asplenium lunulatum Swartz.
— **var. : Barteri Hooker pro specie.**
— **forma : major Rosenstock.**
Legit Dr. Rousseau.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena guineensis Underwood.
= **Lomariopsis guineensis Kuhn.**
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

91. ADIANTUM.

Adiantum tetraphyllum H. B. Willd.
— **var. : Vogelii pro specie.**
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.
— **var. : Cervonii R. Bonaparte nov. var.**
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

Ces deux collecteurs nous ont rapporté 60 frondes de cette variété. Elles présentent tous les caractères de **Pteris atrovirens Willd** et cadrent bien avec les descriptions de cette espèce sauf sur un point : les pennes ont une tendance à se simplifier et à devenir entières. Entre les deux formes extrêmes : pennes normalement lobées et pennes entières il existe de nombreuses formes de passage, c'est pour une de celles-ci que le Dr. Christ a créé une espèce sous le nom de **Pteris aethiopica Christ.** Elle a été établie sur des spécimens récoltés à la *Côte de l'Ivoire par M. Auguste Chevalier, Mai-Juin 1905 ; n° 15.608 de ses collections.* — R. B.

Pteris biaurita L.
— **var. : africana R. Bonaparte.**
Leg. Dr Rousseau.

Pteris quadriaurita Retz.
Leg. Dr. Rousseau.

98. LONCHITIS.

Lonchitis Currori Mettenius.
Legit Cervoni.

Lonchitis pubescens Willd.
Legit Dr. Rousseau.

114. POLYPODIUM.

Polypodium excavatum Bory.
Legit Cervoni.

Polypodium lycopodioides L.
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

Polypodium phymatodes L.
Leg. Dr. Rousseau et Cervoni.

Polypodium punctatum Swartz.
Legit Cervoni.

135. PLATYCERIUM.

Platycerium stemaria Desvaux.
Legit Dr. Rousseau.
Obs. Plante entière, fertile, haute de 0 m. 56. — R. B.

131. LYGODIUM.

Lygodium Smithianum Presl.
Legit Dr. Rousseau et Cervoni.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.
Legit Dr. Rousseau.

VI

CÔTE DE L'IVOIRE

CERCLE DES LAGUNES

ENVIRONS DE DABOU

RÉCOLTE DE M. PIERRE SECARD

REÇUE EN JUILLET 1909

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : propinqua A. Braun.

Terre alluviale près de la lagune ; station très chaude et très humide sans cesse exposée au soleil.
Le 8 Mars 1909.

Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Obs. II. Une fronde fertile complète munie d'un long rhizôme. Longueur totale de la fronde 1 m. 20. — R. B.

Obs. III. D'après M. C. Christensen notre échantillon se rapporte à une des si nombreuses formes de **Dryopteris gongylodes O. Kuntze.** Il est presque identique au spécimen distribué par le Dr. E. Rosenstock dans ses *Filices Afr. germ. orient. exsicc.* — *N 63** sous le nom de **Dryopteris gongylodes (Schk) v. propinqua (A. Br.).** C'est pourquoi nous avons appliqué à notre échantillon le nom de cette variété. — R. B.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Hooker.
Terre alluviale près de la lagune ; station très chaude et très humide sans cesse exposée au soleil.
Le 8 Mars 1909.

VII

CÔTE DE L'IVOIRE
PRÈS DE LA LIGNE DU CHEMIN DE FER
ENTRE LES KILOMÈTRES 4 ET 22
DANS LES SOUS-BOIS MARÉCAGEUX
D'AABIDJAN A ANIAMA
RÉCOLTE DE M. PIERRE ESCARD
DES 24, 25 ET 26 AOUT 1909
REÇUE LE 11 NOVEMBRE 1911

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes guineense Swartz.

= Trichomanes latisectum Christ.

M. Pierre Escard nous a envoyé six rhizômes de cette espèce portant tous des frondes fertiles. En comparant ces spécimens avec ceux de notre Herbier nous avons constaté qu'ils étaient identiques à des échantillons pour lesquels le Dr. Christ avait créé une espèce nouvelle : **Trichomanes latisectum Christ** et qui provenaient des récoltes de *M. Auguste Chevalier en Afrique Occidentale* sous le *n° 19.481* (1).

Comparant ensuite ce spécimen avec un Trichomanes

---

(1) *Journal de Botanique*, janvier 1909, p. 20-21.

classé dans notre Herbier sous le nom de **Trichomanes guineense Swartz** et récolté au Kamerun par Zenker sous le *n° 2128 en 1900*, il a été facile de constater que ces deux espèces étaient identiques.

Pour confirmer cette manière de voir nous avons écrit à M. Georg Hieronymus en lui demandant de vouloir bien comparer un échantillon de **Trichomanes latisectum Christ** que je lui avais envoyé antérieurement avec le spécimen original récolté par Afzelius à Sierra Leone et qui existe encore dans l'herbier de Berlin. Le 9 octobre 1912, il me répondait que comparaison faite par lui, les deux spécimens concordaient absolument. Les deux noms désignent donc une seule et même espèce et comme celui de Swartz(1) est le plus ancien, c'est lui qu'il faut conserver, le nom du Dr. Christ devenant un simple synonyme. — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris afra Christ.

Dryopteris protensa C. Christensen.

— **Groupe 2 des formes de l'Herbier R. Bonaparte.**

Dryopteris protensa C. Christensen.

— **Groupe 3 des formes de l'Herbier R. Bonaparte.**

Dryopteris Vogelii C. Christensen.

— **var. : variabile Hooker pro specie.**

= **Nephrodium variabile Hooker.**

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena guineensis Underwood.

Obs. I. Plante jeune et stérile. — R. B.

Obs. II. Sur l'unique rhizôme, on trouve des pétioles ailés et des pétioles non ailés. — R. B.

---

(1) *Hooker, Species Filicum*. Vol. I, 1846, p. 128.

96. PTERIS.

Pteris biaurita L.
— var. : africana R. Bonaparte.

98. LONCHITIS.

Lonchitis pubescens Willd.

VIII

CÔTE DE L'IVOIRE

DIMBOKROU SUR LE CHEMIN DE FER

A 185 KILOMÈTRES DE LA MER

AU NORD DE BASSAM

DANS UN RAYON DE 5 KILOMÈTRES

MAI 1913

RÉCOLTE DE M. HOSTAINS

REÇUE LE SAMEDI 14 JUIN 1913

Nephrolepis biserrata Schott.

Doryopteris concolor Kuhn.
— **var. : Kirkii Hooker pro specie.**

Adiantum tetraphyllum H. B. Willd.
— **var. : Vogelii Msc. Mettenius pro specie.**

Pteris biaurita L.

Pteris biaurita L.
— **var. : africana R. Bonaparte.**
— **forma : spinulifera R. Bonaparte, forma nova.**

Obs. Spécimen original. — R. B.

Polypodium phymatodes L.

Obs. Frondes polymorphes. — R. B.

Polypodium punctatum Swartz.

Platycerium angolense Welwitsch.

IX

GABON

ENVIRONS DE LIBREVILLE

LES 4 ET 6 MAI 1908

RÉCOLTE DU PÈRE KLAINE

REÇUE LE 9 JUIN 1909

---

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : unita R. Brown.
Le 4 Mai 1908.
Legit T. Klaine, n° 145.
Obs. I. Six frondes stériles provenant de plantes ayant 1 m. 50 de haut. — R. B.
Obs. II. Détermination du Dr Rosenstock. — R. B.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
Le 4 Mai 1908.
Leg. T. Klaine, n° 148.
Obs. I. Cinq frondes fertiles. — R. B.
Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Plantes épiphytes et terrestres très communes. » — R. B.
Obs. III. Détermination du Dr. Rosenstock. — R. B.

Nephrolepis cordifolia Presl.
Le 4 Mai 1908.
Legit T. Klaine, n° 149.
Obs. I. Quatre frondes complètes. — R. B.
Obs. II. Détermination du Dr Rosenstock. — R. B.

44. DAVALLIA.

Davallia chaerophylloides Steudel.
Le 4 Mai 1908.
Legit T. Klaine, n° 146.
Obs. I. Plantes de 0 m. 60 de haut. — R. B.
Obs. II. Détermination du Dr Rosenstock. — R. B.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— **var. : lanuginosa Hooker.**
Le 4 Mai 1908.
Legit T. Klaine.
Obs. I. Deux fragments de frondes stériles provenant de plantes ayant 2 m. 50 de haut. — R. B.
Obs. II. Détermination du Dr Rosenstock. — R. B.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium stemaria Desvaux.
Le 6 Mai 1908.
Legit T. Klaine, n° 142.
Obs. Magnifique échantillon complet et fertile d'une plante épiphyte ayant 0 m. 56 de haut ; dans l'alcool. — R. B.

X

CONGO BELGE.

HERBIER DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES

Les indications relatives aux espèces reçues en communication, à fin de détermination, le samedi, 6 Septembre 1913 sont précédées d'une étoile (1).

Les indications relatives aux espèces reçues en communication, à fin de détermination, le lundi 26 Janvier 1914, sont précédées de deux étoiles.

La deuxième de ces deux collections de fougères du Congo renfermait cependant quelques spécimens africains provenant d'autres régions d'Afrique. Ces régions ont toujours été indiquées.

9. CYATHEA.

***Cyathea Dregei Kunze.**
Région de Lemfu.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Fougère arborescente ». — R. B.

(1) La liste des espèces de cet envoi avait déjà paru sous une autre forme dans le *Bulletin du Jardin Botanique de l'Etat* à Bruxelles. Tome IV, 1913.

20. DRYOPTERIS.

***Dryopteris afra Christ.**
Sans localité.
Le 17 Février 1910.
Leg. A. Flamigni, n° 63.

***Dryopteris gongylodes O. Kuntze.**
Bangala, bord du fleuve.
Juin 1888.
Leg. Hens.

****Dryopteris gongylodes O. Kuntze.**
— var. : glabra Mettenius.
Congo belge. Giri-Bangala. Musa cultures.
Le 15 Décembre 1912.
Collecteur ..., n° 2.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : « Kwangala ». — R. B.

Obs. II. Vu l'état incomplet de cette fronde, ainsi que sa stérilité, la détermination ci-dessus demeure un peu incertaine. — R. B.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : hirsuta Mettenius.

***1. Lugangula. 1913.*
Coll. Bavicchi, n° 231.

**2. Moanda.*
Avril 1913.
Legit H. Vanderyst.

***Dryopteris orientalis C. Christensen.**
Kisantu, Lazaret du Sacré-Cœur.
Avril 1911.
Legit Vanderyst.

***Dryopteris prolifera C. Christensen.**
Roucou-Lusanga. Bas-fond humide.
Le 5 Avril 1913.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : « Malèlè-lèlè ». — R. B.

***Dryopteris pseudogueintziana. R. Bonaparte nov. sp.**
Kitobola.
Le 17 Janvier 1910.
Legit H. Flamigni.

Diagnose originale :

Rhizôme rampant. Frondes en touffe. Pétiole glabre, lisse, straminé, jusqu'à 0 m. 25. Limbe ovale-lancéolé, longueur 50 cm., largeur 28 cm. ; rachis glabre, lisse, straminé ; penné, les pennes supérieures légèrement adnées ; les deux paires inférieures plus courtes et réfléchies ; pennes lancéolées, aiguës ; plus longue penne 14 cm. de long sur 2 cm. de large ; pennatipartites, les sinus beaucoup moins larges que les segments de dernier ordre, atteignant les 2/3 de la demi-largeur de la penne ; segments plus ou moins falqués, entiers ; le segment inférieur acroscope des pennes beaucoup plus grand que celui qui lui est opposé, plus ou moins incisé, recouvrant le rachis. Pennes inférieures rétrécies à la base ; nervures centrales des segments de dernier ordre pennées ; environ 9 nervures latérales de chaque côté, simples, translucides. La plus inférieure seule joignant celle du segment voisin près des sinus. Nervures primaires, secondaires et tertiaires des pennes velues à la face supérieure beaucoup moins à la face inférieure. Environ 5 sores de chaque côté de la nervure médiane des segments de 2e ordre, l'extrémité en étant

dépourvue, réniformes, plus près du bord que de la nervure centrale ; indusies glabres ou peu velues.

Obs. Cette espèce est voisine de **Dryopteris Gueintziana C. Christensen** dont elle diffère cependant par l'absence de glandes à la face inférieure de la fronde et par son limbe non atténué à la base. Dans sa note du 2 octobre 1913, M. C. Christensen nous a confirmé la nouveauté de cette espèce. — R. B.

***Dryopteris Vogelii C. Christensen.**
— **var. : variabilis Hooker pro specie.**
Katan-Kema, Kole.
Avril 1910.
Leg. Jespersen.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Se trouve partout ». — R. B.

26. ASPIDIUM.

***Aspidium cicutarium Swartz.**
— **subspecies : coadunatum Wallich pro specie.**
Kitobola.
Le 17 février 1910.
Leg. H. Flamigni, n° 65.

29. POLYSTICHUM.

****Polystichum pungens Kaulfuss.**
Le Cap ; Cradock.
Dr. Holub's dritte Africa Reise.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus auriculatus C. Christensen.
**1. Région de Boma.*
Avril 1911.
Leg. Vanderyst.

***2. Sans localité.*
Herbier du Comte de Briey, 1913.

Obs. Vu l'état incomplet de la fronde et sa stérilité la détermination ci-dessus demeure un peu incertaine. — R. B.

***Leptochilus gaboonensis C. Christensen.**
Kito.
Le 23 Avril 1910.
Leg. H. Flamigni, n° 187.
Obs. L'étiquette de l'espèce suivante porte le même numéro *187*. — R. B.

***Leptochilus Laurentii C. Christensen.**
Kito.
Le 23 Avril 1910.
Leg. H. Flamigni, n° 187.

Obs. I. L'étiquette de l'espèce précédente porte le même numéro *187*. — R. B.

Obs. II. Il se pourrait que **Leptochilus Laurentii C. Christensen** ne soit qu'une forme lobée ou pennée de **Leptochilus gaboonensis C. Christensen** dont les frondes sont entières. — R. B.

38. ARTHROPTERIS.

****Arthropteris obliterata J. Smith.**
Sur la route de Lamba à Mumba.
Le 20 Août 1911.
Herb. Reding, n° 35.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Fougère grimpante ; elle atteint une hauteur de 5 à 6 mètres. »
Nom indigène : « Zingila ». — R. B.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

***1. Environs de Mobwasa, dans la forêt.*
Coll. F. Reygaert, n° 464.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Nom vernaculaire : Epombe. » — R. B.

**2. Mokelenkele. Sur les palmiers et autres arbres.*
Avril 1910.
Leg. Jespersen.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Se trouve partout ». — R. B.

**3. Kisantu. Lazaret du Sacré-Cœur.*
Avril 1911.
Leg. Vanderyst.

***4. Bona-Yanga.*
Le 2 Octobre 1912.
R. Verschueren, n° 20.

***5. Environs de Luluabourg. 1913.*
Coll. Sparano, n° 39.

Nephrolepis cordifolia Presl.
**1. Kisantu. Lazaret du Sacré-Cœur.*
Avril 1911.
Leg Vanderyst.
**2. Lemfu.*
Le 27 Avril 1911.
Leg. Vanderyst.
***3. Chinal.*
Mai 1913.
Herb. Vanderyst, n° 611.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.
— var. : Vogelii Hooker pro specie.

***1. Dundusana, en forêt.*
Juillet 1913.
Coll. De Giorgi, n° 1139.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Fougère épiphyte. » — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : Nom vernaculaire : « Epombe. » — R. B.

***2. Dundusana. 1913.*
Coll. Mortehan, n° 91.

45. MICROLEPIA.

****Microlepia speluncae Moore.**
Giri-Bangala. Musa cultures.
Le 16 Décembre 1912.
Coll. ..., n° 4.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium proliferum du Petit-Thouars.
***1. Sans localité.*
Comte de Briey, n° 1.005.
**2. Kitobola.*
Le 17 Février 1910.
Leg. H. Flamigni, n° 62.

***Diplazium silvaticum Swartz.**
Environs de Luluabourg. 1913.
Coll. Sparano, n° 51.

60. ASPLENIUM.

****Asplenium cuneatum Lamarck.**
Wema. 1913.
J. Claessens, n° 669.

Asplenium emarginatum Palisot de Beauvois.
**1. Kito.*
Le 23 Mai 1910.
Leg. A. Flamigni, n° 186.
**2. Kisantu. Lazaret du Sacré-Cœur.*
Avril 1911.
Leg. Vanderyst.

Asplenium hemitomum Hieronymus.
**1. Kisantu, Lazaret du Sacré-Cœur.*
Mars 1911.
Leg. Vanderyst.
**2. Lemfu.*
Le 27 Avril 1911.
Leg. Vanderyst.
***3. Kisantu.*
Mai 1913.
Herb. Vanderyst, n° 149.

****Asplenium lunulatum Swartz.**
— var. : erectum Bory pro specie.
Le Cap ; Cradock.
Dr. Holub's dritte Afrika Reise.

***Asplenium macrophyllum Swartz.**
Sans localité. 1911.
Leg. Jespersen.

***Asplenium serratum L.**
Kito.
Le 23 Septembre 1910.
Leg. A. Flamigni, n° 270.

Asplenium unilaterale Lamarck.
**1. Kitobola.*
Le 17 Février 1910.
Leg. A. Flamigni, n° 59.
***2. Sans localité. 1913.*
Herb. Comte de Briey.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena guineensis Underwood.
***1. Yonga. Sur les arbres pourris.*
Mai 1910.
Jespersen, n° 26.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Fougère se trouvant partout. » — R. B.
Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Employé contre les morsures des serpents. » — R. B.
***2. Wema. 1910.*
J. Claessens, n° 694.
***3. Sur la route de Lamba à Mumba.*
Le 20 Août 1911.
Herb. Reding, n° 36.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Fougère grimpante atteignant 3 à 4 mètres. » — R. B.

84. CHEILANTHES.

**Cheilanthes hirta Swartz.
— var. : intermedia Fée pro specie.
Afrique australe. Matebe Fountain.
Sans date.
Sans nom de collecteur et sans numéro.

91. ADIANTUM.

*Adiantum capillus veneris L.
Kitobola.
Le 17 Février 1910.
Leg. A. Flamigni, n° 56.

*Adiantum caudatum L.
Kisantu, Lazaret du Sacré-Cœur.
Sans date.
Leg. Vanderyst.

*Adiantum lunulatum Burmann.
Kitobola.
Le 19 Décembre 1909.
Leg. A. Flamigni, n° 4.

Adiantum tetraphyllum H. B. Willd.
— var. : Vogelii Mettenius msc. pro specie.

**1. Kitobola.*
Le 26 Juin 1910.
Leg. A. Flamigni, n° 214.

***2. Ile du Kasaï.*
Juin 1913.
Herb. Vanderyst, n° 988.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.

**1. Egongo. 1910.*
Leg. J. Claessens, n° 697.

**2. Kitobola.*
Le 23 Janvier 1910.
Leg. A. Flamigni, n° 32.

**3. Luvikuku.*
Le 27 Mars 1911.
Leg. A. Flamigni, n° 330.

***4. Giri-Bangala. Musa-cultures.*
Le 15 Décembre 1912.
Coll... n° 1.
Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : « Kwangala ». — R. B.

***5. Environs de Luluabourg. 1913.*
Coll. Sparano, n° 37.

***6. Giri-Bangala. Musa cultures.*
Le 2 Janvier 1913.
Coll. ..., n°s 5 et 5 bis.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Fougère herbacée, très vigoureuse. » — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : « Kwangala. » — R. B.

****Pteris atrovirens Willd.**
— var. : Cervonii R. Bonaparte.
Sous-bois dans la forêt épaisse ; terrain argileux. Altitude de 180 mètres.
Le 17 Mai 1912.
Herb. Comte de Briey, n°s 2043 et 2044.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Fréquent ». — R. B.

***Pteris biaurita L.**
Kito.
Le 18 Décembre 1910.
Leg. A. Flamigni, n° 294.

****Pteris quadriaurita Retz.**
Sans localité.
Comte de Briey, n° 1008.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

***1. Giri-Bangala. Musa cultures.*
Le 15 Décembre 1912.
Collecteur ..., n° 3.

***2. Bokala.*
Mars 1913.
Coll. Nélis.

***3. Souga. 1913.*
Coll. Bavicchi, n° 457.
***4. Environs de Luluabourg. 1913.*
Coll. Sparano, n° 38.

98. LONCHITIS.

Lonchitis pubescens Willd.

**1. Bofe.*
Avril 1910.
Leg. Jespersen.

Obs. Sur l'étiquette originale : « Cette espèce croît partout ; on en mange les feuilles ». — R. B.

***2. Environs de Luluabourg. 1913.*
Coll. Sparano, n° 36.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— subspecies : caudata L. pro specie.
— var. : africana R. Bonaparte.

***1. Malele-lele.*
Sans date.
R. Verschueren, n° 84.

***2. Lochilo. 1913.*
Coll. Bavicchi, n° 109.

Obs. Vu l'état de jeunesse et la stérilité de cet échantillon, la détermination ci-dessus est loin d'être certaine. — R. B.

***Pteridium aquilinum Kuhn.**
— var. : lanuginosa Hooker.
Moanda. Chez Kubinita « Vevo ».
Le 12 Avril 1913.
Leg. Vanderyst, n° 106.

102. VITTARIA.

****Vittaria elongata Swartz.**
Kisantu.
Mai 1913.
Herb. Vanderyst, n° 150.

114. POLYPODIUM

Polypodium lycopodioides L.
***1. Lukobela. 1910.*
J. Claessens, n° 768.

**2. Lemfu.*
Le 27 Avril 1911.
Leg. Vanderyst.

***3. Chenal.*
Mai 1913.
Herb. Vanderyst, n° 615.

***4. Mobwasa, en forêt.*
Juin 1913.
H. Lemaire, n° 402.

Polypodium phymatodes L.

**1. Bangala. Sur les palmiers Elaeis.*
Juin 1888.
Leg. Hens.

***2. Dundusana. 1913.*
Coll. Mortehan, n° 354.

Polypodium punctulatum Swartz.
***1. Le Cap. Grahamstown. Jardin botanique.*
Leg. ...

**2. Kitobola.*
Le 19 Décembre 1909.
Leg. A. Flamigni, n° 5.

***3. Sans localité. 1911.*
Comte de Briey, n° 1020.

120. DRYNARIA.

****Drynaria Laurentii Hieronymus.**
Dundusana. 1913.
Coll. Mortehan.
Obs. Par suite de l'absence des écailles du rhizôme, la détermination ci-dessus n'est pas certaine. — R. B.

123. ACROSTICHUM.

***Acrostichum aureum L.**
Moanda.
Avril 1913.
Leg. Vanderyst.
Obs. Une fronde stérile. — R. B.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.

***1. Environs de Luluabourg. 1913.*
Coll. Sparano, n° 3.

***2. Banga.*
Août. 1913.
Coll. Verschueren, n° 565.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Fougère en brousse ». — R. B.

131. LYGODIUM

***Lygodium scandens Swartz.**

1. Kisantu. Lazaret du Sacré-Cœur.
Avril 1911.
Leg. Vanderyst.

***2. Kioli. 1913.*
Coll. Bavicchi, n° 171.

**3. Moanda.*
Le 12 Avril 1913.
Leg. Vanderyst, n° 83.

*** Lygodium Smithianum Presl.**
Kungu Yala.
Le 9 Août 1911.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : « Lubanga ». Fougère grimpante ayant jusqu'à 6 et 7 mètres de long.
Les indigènes emploient les longues tiges à la confection de paniers pour prendre le poisson.
Cette fougère se rencontre presque partout dans la forêt. — R. B.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.
**1. Kisantu. Lazaret du Sacré-Cœur.*
Avril 1911.
Leg. Vanderyst.
***2. Sans localité. 1913.*
Herb. Comte de Briey.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum reticulatum L.
Kito.
Le 14 janvier 1911.
Leg. A. Flamigni, n° 298.

SELAGINELLA.

****Selaginella Chevalieri Hieronymus.**
Lungangula. 1913.
Coll. Bavicchi, n° 164.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le vendredi 13 Février 1914. — R. B.

Selaginella molliceps Spring.

***1. Terrain argileux ; sous-bois dans les forêts claires ; altitude 160 mètres.*
Le 20 Mai 1912.
Herb. Comte de Briey, n° 2052.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Espèce peu fréquente ». — R. B.

Obs. II. Détermination confirmée par M. G. Hieronymus le vendredi 13 Février 1914. — R. B.

***2. Terrain rocailleux dans les bois.*
Herb. Comte de Briey. 1913.

Obs. Détermination confirmée par M. G. Hieronymus le vendredi 13 Février 1914. — R. B.

INDÉTERMINABLES.

Quatre spécimens stériles et insuffisants.

XI

ANGOLA

PLATEAU DE HUILLA

MARS, AVRIL, MAI 1913

RÉCOLTE DU PÈRE BONNEFOUX

REÇUE LE 18 NOVEMBRE 1913

---

9. CYATHEA.

Cyathea angolensis Welwitsch.
Huilla. 1720 mètres d'altitude. Bord de l'eau, n° 29.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Fougère arborescente ». — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris crenata O. Kuntze.
Plateau de Huilla, Tyivingiro. 1670 mètres d'altitude dans les rochers calcaires, n° 2.

Obs. Aucun des auteurs dont les ouvrages sont actuellement sous nos yeux ne signale cette espèce dans l'Angola.
Le vendredi 17 Mars 1911, j'avais déjà rapporté à cette espèce un spécimen de l'Herbier du Muséum provenant de la même localité *Tyivingiro, herbier de la mission de Huilla, n° 921.* — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris Gueintziana C. Christensen.
Munhino de Huilla. 1720 mètres d'altitude ; montagnes de grès ; terres humides, nos 24 et 25 ; ces deux numéros se trouvent sur la même étiquette.

Dryopteris orientalis C. Christensen.
Munhino de Huilla. 1700 à 1740 mètres d'altitude ; terrains secs, n° 11.

Dryopteris thelypteris A. Gray.
— var. : squamigerum Schlechtendal.
Plateau de Huilla. De 1690 à 1720 mètres d'altitude. Bords de l'eau, n° 20.

60. ASPLENIUM.

Asplenium praemorsum Swartz.
Huilla. De 1700 à 1800 mètres d'altitude. Rochers. Terrains secs, n° 4.

61. CETERACH.

Ceterach cordatum Desvaux.
Plateau de Huilla. 1720 mètres d'altitude. Sous les rochers, terre humide, n° 15.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma argentea Mettenius.
— var. : aurea Desvaux pro specie.
Plateau de Huilla. De 1700 à 1750 mètres d'altitude. Terrains sablonneux et humides, n° 13.

79. PELLAEA.

Pellaea dura Baker non Hooker.
Plateau de Huilla. De 1700 à 1800 mètres d'altitude. Dans les rochers de grès, n° 3.

Pellaea hastata Prantl.
Plateau de Huilla. De 1650 à 1800 mètres d'altitude. Montagnes de grès, n° 6.

Pellaea involuta Baker.
Kihita. 1330 mètres d'altitude. Sous les rochers de Gabbro, nos 27 et 28.

Pellaea quadripinnata Prantl.
Tyivingiro. 1700 mètres d'altitude. Montagnes calcaires, n° 23.

Pellaea viridis Prantl.
Tout le plateau de Huilla. De 1600 à 1800 mètres d'altitude. Terrains sablonneux et secs, n° 5.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.
— var. : Kirkii Hooker pro specie.
Huilla. De 1750 à 1800 mètres d'altitude. Dans les rochers de grès, n° 22.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena inaequalis Kunze.
Plateau de Huilla. 1750 mètres d'altitude. Dans les rochers, n° 1.

Obs. Spécimens de grande taille. — R. B.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes hirta Swartz.
— **var. : contracta Kunze.**
Munhino de Huilla. Montagne de 1750 mètres d'altitude, n° 8 parte.

Obs. Ces spécimens étaient mélangés avec des échantillons de **Mohria caffrorum Desvaux.** — R. B.

Cheilanthes Welwitschii Hooker.
Plateau de Huilla. De 1760 à 1800 mètres d'altitude. Terrains sablonneux. Rochers humides, n° 14.

91. ADIANTUM.

Adiantum caudatum L.
Tyivingiro. De 1680 à 1740 mètres d'altitude. Montagnes calcaires, n° 17.

Adiantum Poiretii Wikström.
Chella, Tyivingiro. De 1500 à 1700 mètres d'altitude. Terrains calcaires humides, n° 12.

92. ACTINIOPTERIS.

Actiniopteris australis Link.
Plateau de Huilla. Tyivingiro. 1780 mètres d'altitude. Entre les rochers calcaires, n° 16.

96. PTERIS.

Pteris dentata Forskål.
Huilla. 1750 mètres d'altitude. Terre humide sous les rochers, n° 19.

Pteris longifolia L.
Tyinvingiro. 1670 mètres d'altitude. Bords de l'eau, n° 21.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Hooker.

1. Plateau de Huilla. 1720 mètres d'altitude. Terrains humides. Bords de l'eau, n° 7.

2. Plateau de Huilla de 1700 à 1800 mètres d'altitude. Terrains secs et humides, n° 26.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum petiolatum Urban.
— var. : angolensis R. Bonaparte var. nov.

Munhino de Huilla. Entre 1700 et 1740 mètres d'altitude. Dans les gorges humides, n° 10.

Cette nouvelle variété diffère du type par les deux caractères suivants :

1. Ecailles du rhizôme brunes et non noires.

2. Frondes fertiles dépassant de beaucoup les stériles.
— R. B.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia polypodioides Smith.
Plateau de Huilla. 1720 mètres d'altitude. Terrains humides, bords des eaux, n° 18.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.
Munhino de Huilla. Montagne de 1750 mètres d'altitude, nº 8 pro parte.

Obs. Ces spécimens étaient mélangés avec des échantillons de **Cheilanthes hirta Swartz, var. contracta Kunze.** — R. B.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.
Plateau de Huilla. Munhino. 1750 mètres d'altitude. Terrains humides, nº 9.

XII

RÉGION DU TANGANIKA
COLLECTION ENVOYÉE
PAR MONSEIGNEUR LECHAPTOIS
ET REÇUE LE 29 AOUT 1910

Tous les spécimens reçus proviennent des rives du Lac Tanganika sans indication précise de localité et sans aucune date.

Cyathea Drègei Kunze.
Nephrolepis cordifolia Presl.
Asplenium praemorsum Swartz.
Pellaea Doniana Hooker.
Hypolepis Schimperi Hooker.
Adiantum lunulatum Burmann.
Polypodium lineare Thunberg.
Drynaria Volkensii Hieronymus.
Platycerium angolense Welwitsch.
= Platycerium elephantotis Schweinfurth.
Aneimia Schimperiana Presl.
— var. : angustiloba R. Bonaparte nov. var.

Cette plante a 0 m. 30 de haut ; elle présente les caractères de l'**Aneimia Schimperiana Presl,** mais dans la partie stérile des frondes les pennes de deuxième ordre sont écartées, étroites, presque linéaires.

XIII

AFRIQUE ORIENTALE
VOYAGE DE M. CH. ALLUAUD
1908-1909
1re PARTIE [1]

---

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum capillare Desvaux.
— var. : majus Rosenstock.
Rouwenzori Est, vallée du Moboukou, 2.650 mètres ; suspendu aux rochers ou aux troncs.
Janvier 1909, n° 266.

Hymenophyllum Kuhnii C. Christensen.
= Hymenophyllum Meyeri Kuhn.
Kilima-Ndjaro Sud-Est, 2.100 à 2.300 mètres, zône moyenne des forêts.
Octobre 1908, n° 82.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris thelypteris A. Gray.
— var. : squamigerum Schlechtendal.
Toro central, sur les bords marécageux des lacs Vijongo, 1.500 mètres.
Janvier 1909, n° 254.

---

(1) Cette liste sous une autre forme avait déjà été publiée dans le *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, 1911, n° 3, p. 163-164.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.
— var. : coadunatum Wallich pro specie.
1. Kikouyou, rivière Thika, 1.350 mètres.
Octobre 1908, n° 130 bis.
2. Toro central. 1.500 mètres.
Janvier 1909, n° 253.
3. Rouwenzori Est, vallée du Moboukou, zône inférieure des forêts, 1.900 mètres.
Janvier 1909, n° 257.

60. ASPLENIUM.

Asplenium anisophyllum Kunze.
— var. : microphyllum Hieronymus.
Kilima-Ndjaro Sud-Est, zône moyenne des forêts, 2.100 mètres.
Octobre 1908, n°s 33 et 37.

Asplenium praemorsum Swartz.
1. Kilima-Ndjaro Sud-Est, zône inférieure des forêts, 1.700 mètres.
Octobre 1908, n° 28.
2. Rouwenzori Est, haute vallée du Moboukou, 3.400 3.600 mètres.
Janvier 1909, n°s 285 et 354.

Asplenium protensum Schrader.
1. Kilima-Ndjaro Sud-Est, zône inférieure des forêts 1.700 mètres.
Octobre 1908, n° 29.
2. Rouwenzori Est, forêt de Mahoma, 2.200 mètres, sur les arbres.
Janvier 1909, n° 357.

Asplenium serra Langsdorff et Fischer.
Rouwenzori Est, vallée du Moboukou, dans la zône des bambous, 2.650 mètres.
Janvier 1909, n° 258.

Asplenium theciferum Schrader.
— var. : concinnum Schrader.
Rouwenzori Est, forêt de Mahoma, 2.200 mètres.
Janvier 1909, n° 356.

74. CONIOGRAMME.

Coniogramme fraxinea Diels.
— var. : serrulata Blume.
Kikouyou, sur la rivière Thika, 1.350 mètres.
Octobre 1908, n° 133.

79. PELLAEA.

Pellaea quadripinnata Prantl.
= Pellaea consobrina Hooker.
Kénya Nord, à Ndaïka, zône des forêts. 2.100 mètres.
Novembre 1908, n° 186.

Pellaea viridis Prantl.
Kilima-Ndjaro à Kiléma, zône des cultures, dans les haies, 1.450 mètres.
Septembre 1908, n° 3.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.
— var. : Kirkii Hooker pro specie.
1. Kilima-Ndjaro Sud-Est, à Kiléma, zône des cultures, 1.450 mètres.
Septembre 1908, n° 2.
2. Kénya Nord-Ouest, zône inférieure des forêts, 2.000 mètres.
Novembre 1908, n° 138.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.
Kilima-Ndjaro Sud-Est, zône inférieure des forêts, 2.800 mètres.
Novembre 1908, n° 53.

91. ADIANTUM.

Adiantum Poiretii Wikström.
Kilima-Ndjaro Sud-Est, à Kiléma, zône des cultures, dans les haies, 1.450 à 1.500 mètres.
Septembre 1908, n° 7.

96. PTERIS.

Pteris dentata Forskål.
= Pteris flabellata Thunberg.
Kilima-Ndjaro, à Kiléma, zône des cultures dans les haies, 1.450 mètres.
Septembre 1908, n° 6.

Pteris quadriaurita Retz.

1. Rouwenzori Est. Vallée du Moboukou, zône des bambous, 2.650 mètres.
Janvier 1909, n° 259.

2. Ounyoro, dans un vallon humide, près de Kagadi, 1.250 à 1.300 mètres.
Février 1909, n° 388.

98. LONCHITIS.

Lonchitis pubescens Willd.
Rouwenzori Est, forêt de Nakitawa, dans la zône moyenne des bambous, 2.800 mètres.
Janvier 1909, n° 337.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.

1. Kilima-Ndjaro Sud-Est, zône moyenne des forêts, 2.100 à 2.300 mètres.
Octobre 1908, n°s 39 et 103.

2. Kikouyou du Nord, coteau sec près de Meranga, 1.300 mètres.
Novembre 1908, n° 238.

120. DRYNARIA.

Drynaria Volkensii Hieronymus.
Kénya Sud-Ouest, sur les arbres, 1.700 mètres.
Novembre 1908, n°s 221 et 321 bis.

114. POLYPODIUM.

Polypodium excavatum Bory.
Rouwenzori Est, vallée du Moboukou, sur les arbres, 2.300 mètres.
Janvier 1909, n° 350.

Polypodium loxogramme Mettenius.

1. Kénya Nord, zône moyenne des forêts, 2.100 mètres, sur les arbres.
Novembre 1908, n° 183.

2. Rouwenzori Est, 2.200 mètres.
Janvier 1909, n° 355.

Polypodium nigrescens Bory.
Rouwenzori Est, haute vallée du Moboukou, zône supérieure des bambous, sur les paquets de mousses qui garnissent les bruyères arborescentes, 2.850 à 3.600 mètres.
Janvier 1909, n°s 286 et 323.

XIV

TRANSVAAL

RECOLTE DE M. G. THORNCROFT

REÇUE LE 26 FÉVRIER 1912

---

9. CYATHEA.

Cyathea Drègei Kunze.
Barberton, 5.000 pieds. Bords des ruisseaux.
Mai 1911, n° 17.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Tronc atteignant 20 pieds de haut ». — R. B.

10. HEMITELIA.

Hemitelia capensis Kaulfuss.
Barberton, 5.000 pieds. Brousse dense et humide.
Mai 1911, n° 18.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris athamantica O. Kuntze.
Barberton, 3.000 pieds. Tronc d'un fourmilier, dans le Veld, terrain sec.
Novembre 1911, n° 26.

Dryopteris Bergiana O. Kuntze.
1. Barberton. Bords des ruisseaux dans la brousse, à l'ombre.
Mai 1911, n° 21.

2. Barberton, 4.000 pieds. Bords des ruisseaux dans la brousse ombreuse.
Mai 1911, n° 22.

3. Barberton, 4.000 pieds. Bords des ruisseaux, à l'ombre.
Mai 1911, n° 25.

Dryopteris filix mas Schott.
— subspecies : Nephrodium elongatum Hooker et Greville.
Barberton, 5.000 pieds. Bords des ruisseaux, dans la brousse ombreuse.
Mai 1911, n°s 23 et 24.

Dryopteris thelypteris A. Gray.
— var. : squamigerum Schlechtendal.
Barberton, 3.000 pieds. Endroits humides, dans la brousse.
Août 1911, n° 2.

37. OLEANDRA.

Oleandra articulata Presl.
Barberton, 4.000 pieds. Endroits humides ; pendant sur le flanc des rochers.
Novembre 1911, n° 28.

60. ASPLENIUM.

Asplenium anisophyllum Kunze.
Barberton, 5.000 pieds. Dans la brousse dense et humide.
Mai 1911, n° 19.

Obs. Ce spécimen correspond très bien à la description et à la figure de Mettenius, Asplenium, p. 99 et tab. 4, fig. 12.
La description et les figures de Sim, Ferns of South Africa, 1892, p. 142-143, tab. 70, fig. 1 et 6, sont un peu différentes. — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.
— var. α : **Sim.**
Barberton. 5.000 pieds. Endroits humides dans la brousse épaisse.
Mars 1911, n° 10.

Asplenium praemorsum Swartz.
Barberton. 5.000 pieds. Endroits humides dans la brousse.
Mars 1911, n° 8.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.
Barberton. 3.000 pieds. Bords des ruisseaux, endroits découverts.
Avril 1911, n° 12.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma argentea Mettenius.
— **var. : aurea Desvaux pro specie.**
Barberton, 5.000 pieds. Dans une grotte sèche au sommet de la montagne dite Saddelback.
Juillet 1911, n° 20.

79. PELLAEA.

Pellaea hastata Prantl.
Barberton, 3.000 pieds. Endroits rocheux secs et découverts
Février 1911, n° 7.

Pellaea quadripinnata Prantl.
— **var. : Bojeri Hooker pro specie.**
Barberton, 3.000 pieds ; endroits pierreux et secs.
Novembre 1911, n° 30.

Pellaea viridis Prantl.
Barberton, 4.000 pieds. Lisière de la brousse, endroits humides.
Avril 1911, n° 14.

Obs. Echantillon de grande taille et tripenné. La différence considérable de taille entre cet échantillon n° 14 et le n° 15 est peut-être due à ce que le premier s'est développé dans un endroit humide et le second dans un endroit sec. — R. B.

Pellaea viridis Prantl.
Barberton. 3.000 pieds. Endroits secs dans la brousse.
Mai 1911, n° 15.

Obs. Echantillon de petite taille et tripenné. Voir note de l'espèce précédente. — R. B.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.
— var. : Kirkii Hooker pro specie.
Barberton, 3.000 pieds. Endroits secs dans la brousse.
Janvier 1911, n° 5.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena Eckloniana Kunze.
Barberton, 3.000 pieds. Endroits rocheux et secs.
Décembre 1911, n°s 31 et 32.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.
Barberton, 4.000 pieds. Rochers humides dans la brousse.
Janvier 1911, n° 6.

92. ACTINIOPTERIS.

Actiniopteris australis Link.
Barberton, 3.000 pieds ; sur les rochers, endroits humides.
Novembre 1911, n° 29.

96. PTERIS.

Pteris cretica L.
Barberton, 4.000 pieds. Dans la brousse.
Août 1911, n° 1.

Pteris longifolia L.
Barberton, 5.000 pieds. Bords des ruisseaux ; dans la brousse.
Avril 1911, n° 13.

Obs. Un des fragments de frondes fertiles est fourchu au sommet sur une longueur de 0 m. 12. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium polypodioides Hitchcock.
Barberton, 4.000 pieds. Dans la brousse sur les arbres et sur les rochers.
Mars 1911, n° 9.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.
Barberton, 5.000 pieds. Lisière de la brousse.
Novembre 1911, n° 27.

133. ANEIMIA.

Aneimia anthriscifolia Schrader.
Barberton, 4.000 pieds. Rochers secs sur les pentes de montagnes.
Avril 1911, n° 11.

Aneimia Drègeana Kunze.
Barberton, 3.000 pieds. Endroits secs dans la brousse.
Janvier 1911, n° 4.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.
Barberton, 3.000 pieds. Près des ruisseaux.
Août 1911, n° 3.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.
Barberton, 5.000 pieds. A l'ombre dans la brousse, aux bords des ruisseaux.
Avril 1911, n° 16.

Obs. Sur l'étiquette originale de M. G. Thorncroft on lit : « Fronde de 6 pieds ». — R. B.

XV

NATAL

RÉCOLTES DE M. H. RUDATIS

REÇUES LE 28 MARS 1913

ET LE 18 FÉVRIER 1914

Tous les échantillons de cette collection ont été récoltés dans le District Alexandra, région de la station de Dumisa.

Beaucoup des indications manuscrites portées sur les étiquettes sont illisibles, nous les remplaçons par des points.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes pyxidiferum L.
Fairfield, 800 mètres. Parois rocheuses à l'ombre à ...
Le 26 Mars 1910, n° 916.
Trichomanes rigidum Swartz.
Emsdale, 600 mètres. Endroits sombres et humides sous les rochers surplombants.
Le 17 Avril 1910, n° 932.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
..., 600 mètres. Bord des ruisseaux dans la forêt.
Le 22 Février 1910, n° 850.

Dryopteris inaequalis Hooker.

1. Emsdale. 600 mètres ; rochers ombragés.
Le 20 Février 1910, n° 839.

2. Emsdale, 600 mètres ; rochers humides des cascades.
Le 24 Avril 1910, n° 1047.

Dryopteris lanuginosa C. Christensen.

..., 750 mètres. Bords des ruisseaux.
Le 11 Août 1910, n° 1099.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

..., 600 mètres. Forêt ombreuse sur les bords d'un ruisseau.
Le 12 Juin 1910, n° 1030.

Dryopteris thelypteris A. Gray.
— var. : squamigerum Schlechtendal.

..., 600 mètres.
Le 19 Avril 1910, n° 937.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum pungens Presl.

750 mètres. Forêts ombreuses avec sol riche en humus.
Le 11 Août 1910, n° 1100.

37. OLEANDRA.

Oleandra articulata Presl.

Emsdale, 600 mètres.

1. Sur des rochers humides, à l'ombre. Longuement pendant.
Le 20 février 1910, n° 832.

Obs. Distribué sous le nom de **Polypodium (Phymatodes) normale Don** (?). — R. B.

2. Rochers humides.
Le 20 février 1910, n° 835.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Jugenstadium von n° 832. H. Rudatis. »

Obs. II. Distribué sous le nom de **Polypodium (Phymatodes) normale Don** (?) *Jung.* — R. B.

53. ATHYRIUM.

Athyrium scandicinum Presl.
..., 750 mètres. Couvrant des rochers humides.
Le 11 Août 1910, n° 1098.

60. ASPLENIUM.

Asplenium gemmiferum Schrader.
— var. γ : discolor Sim.
..., 750 mètres. Couvrant de vastes espaces sur des rochers humides.
Le 11 Août 1910, n° 1097.

Asplenium protensum Schrader.

1. Emsdale, 600 mètres. Arrêtes rocheuses ombragées, fougères pendantes.
Le 20 février 1910, n° 838.

2. Emsdale ... Endroits pierreux près des cascades.
Le 19 Avril 1910, n° 1038.

Asplenium Sandersoni Hooker.
Emsdale, 550 mètres. Cascades. Rochers humides.
Le 19 Avril 1910, n° 1034.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.
— **var. : giganteum Schlechtendal pro specie.**
Umgaye-Altona, 600 mètres. Bords des ruisseaux dans une petite forêt marécageuse.
Le 2 Mars 1910, n° 862.

Blechnum punctulatum Swartz.
— **var. : Krebsii Kunze pro specie.**
Emsdale, 600 mètres. Rochers humides, plantes pendantes.
Le 17 Avril 1910, n° 935.

Blechnum tabulare Kuhn.
..., 650 mètres. Versants ensoleillés.
Le 3 Juillet 1910, n° 1058.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante ayant souvent un tronc court et bas. H. Rudatis. — R. B.

79. PELLAEA.

Pellaea viridis Prantl.
— **var. : glauca Sim.**
..., 600 mètres. Endroits pierreux.
Le 21 Avril 1910, n° 940.

Pellaea viridis Prantl.
— **var. : macrophylla Kunze pro specie.**
Emsdale, 600 mètres. Bords ombrageux des ruisseaux.
Le 1er Mai 1910, n° 968.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes hirta Swartz.
..., 600 mètres. Versants ensoleillés, fentes de rochers.
Le 28 Mai 1910, n° 1007.

Cheilanthes hirta Swartz.
— var. : contracta Kunze.
Three Marbold, 750 mètres. Versant ensoleillé et pierreux.
Le 2 Février 1910, n° 826.

Cheilanthes multifida Swartz.
1. ..., 600 mètres. Rochers à l'ombre.
Le 1er mars 1910, n° 856.

2. Fairfield, 800 mètres ...
Le 26 Mars 1910, n° 914.

3. ..., 1.000 mètres ...
Le 13 Avril 1912, n° 1662.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis Bergiana Hooker.
Fairfield, 800 mètres. ... Forêts humides et ombreuses.
Le 26 Mars 1910, n° 918.

Hypolepis sparsisora Kuhn.
..., 600 mètres. Forêts humides.
Le 26 Février 1910, n° 854.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante ayant 0 m. 80 de haut. H. Rudatis. — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.
Emsdale, 600 mètres. Rochers à l'ombre ; plante pendante.
Le 1er Mai 1910, n° 962.

96. PTERIS.

Pteris quadriaurita Retz.

..., 600 mètres. Forêt humide et ombreuse.
Le 1er Mars 1910, n° 858.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante ayant 0 m. 80 de haut. H. Rudatis. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium loxogramme Mettenius.

Emsdale, 600 mètres. Rochers à l'ombre sur des arbres pendants.
Le 20 Février 1910, n° 834 parte.

Obs. L'autre partie de ces échantillons se rapporte à **Polypodium Schraderi Mettenius.** — R. B.

Polypodium phymatodes L.

...
Le 18 Septembre 1911, n° 1454.

Polypodium Mackenii Baker.

Ifafa, 500 mètres. Broussailles rocheuses.
Le 17 Juillet 1910, n° 1068.

Obs. Sur l'étiquette originale : Rhizôme ayant 4 mètres de long. H. Rudatis. — R. B.

Polypodium Schraderi Mettenius.

Emsdale, 600 mètres. Rochers à l'ombre ; pendant sur les arbres.
Le 20 février 1910, n° 834 parte.

Obs. L'autre partie des échantillons se rapporte à **Polypodium loxogramme Mettenius.** — R. B.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum conforme Schott.

Emsdale, 600 mètres. Crêtes rocheuses surplombantes et ombragées.
Le 20 Février 1910, n° 833.

Elaphoglossum conforme Schott.
— var. : angustum Kunze.

Emsdale, 650 mètres. Paroi rocheuse stérile.
Le 3 Juillet 1910, n° 1059.

SPÉCIMEN NON ENCORE DÉTERMINÉ.

N° 930. Mousse.

XVI

ILES SEYCHELLES
COLLECTIONS ENVOYÉES
PAR THE
CURATOR OF THE BOTANIC STATION
REÇUES LE 1er OCTOBRE 1910
LE 28 DÉCEMBRE 1910
ET LE 26 AOUT 1911

Dans l'énumération qui suit, les trois collections sont désignées par les lettres *A*, *B* et *C* conformément au tableau ci-joint.

A. Collection reçue *le 1er Octobre 1910, n° 1 à 14 inclus.*

B. Collection reçue *le 28 Décembre 1910, n° 21 inclus à 23 inclus.*

C. Collection reçue *le 26 Août 1911, n° 1 à 10 inclus.*

1. TRICHOMANES.

Trichomanes ...
Mahé. En touffes sous les roches. Au-dessus de 1.500 pieds. Avril 1910. A. n° 10.
Obs. Ces échantillons appartiennent fort probablement à une espèce nouvelle qui sera décrite quand nous aurons sous les yeux des spécimens plus complets. — R. B.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum hygrometricum Desvaux.
= **Hymenophyllum elasticum Bory.**
Mahé. Forêt de montagne, 2.000 pieds d'élévation.
Novembre 1910. B. n° 22.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris unita O. Kuntze.
C. n° 1.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum adiantiforme J. Smith.
— **Forme bipennée.**
Mahé, à l'Exil. Sur les rochers au-dessus de 1.000 pieds d'élévation.
Mars 1910. A. n° 3.

Obs. Cet échantillon ressemble assez bien aux figures de Schkuhr, tab. 50 et de Lowe, Ferns British and Exotic, T. 6, tab. 40. En général cette espèce a des frondes beaucoup plus divisées. — R. B.

37. OLEANDRA.

Oleandra articulata Cavanilles.
Mahé. A l'Exil. Sur les rochers au-dessus de 1.000 pieds.
Avril 1910. A. n° 7.

40. HUMATA.

Humata repens Diels.
Mahé. A l'Exil. Sur les rochers au-dessus de 1.000 *pieds d'élévation.*
Mars 1910. A. n° 1.

44. DAVALLIA.

Davallia mauritiana Hooker.
Mahé. A l'Exil. Sur les rochers, au-dessus de 1.000 mètres d'élévation.
Avril 1910. A. n° 6.

45. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae Moore.
C. n° 8.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma ensifolium J. Smith.
Mahé. Forêt de montagne, 1.500 à 2.000 pieds d'élévation.
Novembre 1910. B. n° 21.

60. ASPLENIUM.

Asplenium protensum Schrader.
Mahé. A l'Exil. Sur les rochers au-dessus de 1.000 pieds d'élévation.
Avril 1910. A. n° 13.

Asplenium tenerum Forster.
C. n° 9.

79. PELLAEA.

Pellaea Barklyae Baker.
Nouvelle Découverte, sol humide et Midlands, Praslin, sur le bord des routes.
Juillet 1910. A. n°s 8 et 8 bis.

Obs. Cette espèce ne croît qu'aux îles Seychelles. D'après une note du collecteur on ne les rencontre qu'aux deux localités citées ci-dessus. — R. B.

Pellaea Doniana Hooker.
Mahé. A l'Exil. Sur les rochers au-dessus de 1.000 pieds d'élévation.
Avril 1910. A. n° 12.

102. VITTARIA.

Vittaria elongata Swartz.
Mahé. A l'Exil. Sur les rochers et souches d'arbres, au-dessus de 1.000 pieds d'élévation.
Mai 1910. A. n° 11.

Vittaria lineata Smith.
C. n° 7.

Vittaria scolopendrina Thwaites.
C. n° 5.

114. POLYPODIUM.

Polypodium cultratum Willd.
— var. : minus Hooker.
Mahé. Forêt de montagne, 2.000 pieds d'élévation.
Novembre 1910. B. n° 23.

Polypodium phymatodes L.
Mahé, à l'Exil. Sur les rochers, au-dessus de 500 pieds.
Avril 1910. A. n° 2.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.
Mahé, à l'Exil. Sol humide à toutes élévations.
Mars 1910. A. n° 5.

130. SCHIZAEA.

Schizaea digitata Swartz.
C. n° 2.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.
Mahé. A l'Exil. Sur sol humide, à toutes élévations.
Avril 1910. A. n° 9.

Lycopodium phlegmaria L.
Mahé. Sur les rochers et les souches d'arbres, au-dessus de 1.000 pieds d'élévation.
Avril 1910. A. n° 14.

SELAGINELLA.

Selaginella Commersoniana Spring.
Mahé, à Barbarous. Sur sol argileux humide et sur les rochers, à toutes les élévations.
Mai 1910. A. n° 4.

Obs. I. Ces échantillons ont été déterminés par M. Hieronymus. — R. B.
Obs. II. Baker, dans Flora of Mauritius and the Seychelles ne signale pas cette espèce dans ce dernier archipel ; elle n'y est cependant pas une nouveauté, car Pervillé l'y avait découverte en 1841. Le 18 Janvier 1911, M. Hieronymus a bien voulu nous envoyer quelques fragments de cette espèce dont l'étiquette porte les indications suivantes : « *Seychelles 1841. Leg. Pervillé, n° 76* ». Dans sa lettre du 11 Janvier 1911, M. Hieronymus écrivait que c'est à tort qu'on avait autrefois indiqué cette espèce aux îles Philippines. — R. B.

SPÉCIMENS NON ENCORE DÉTERMINÉS.

C. n° 3. Plante phanérogame.
C. n° 4. Mousse.
C. n° 6. Mousse.
C. n° 10. Plante phanérogame.

AMÉRIQUE

Pages

I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte..... 163

II. Antilles. Récoltes de M. W. E. Broadway. 169

III. Amérique équatoriale. Collection Spruce. Herbier du Prince Bonaparte..... 173

I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

---

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.

Guyane française, Mana, in savannis paludosis. 1858. Herbier Sagot, nº 753.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris normalis C. Christensen.
— var. : Lindheimeri A. Braun.

1. Flora Texana exsiccata, nº 742. Fase IV. Leg. F. Lindheimer, 1847.

Obs. I. Note de l'étiquette : « **Aspidium Lindheimeri A. Br. msc. in Herb. Berol.** » — R. B.

Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R.B.

2. North American Plants collected in the State of Texas; Fayette County, by B. Matthes, nº 26.

Obs. Détermination de M. Carl. Christensen. — R. B.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
Mexico. State of Jalisco. Barranca near Guadalajara. June 1886.
Mexican Flora. State of Jalisco. — Coll. Dr. Edward Palmer, 1886, nº 76.

Obs. Ce spécimen avait été distribué sous le nom d' « **Aspidium patens Swartz.** — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.
Etats-Unis, Floride.
Leg. Chapmann.

Obs. Cet échantillon constitue une forme de passage entre **Dryopteris patens O. Kuntze** et **Dryopteris parasitica O. Kuntze** car il présente à la fois des nervures de troisième ordre anastomosantes et non anastomosantes.
Dans notre Herbier se trouve un autre échantillon, *Dr. Graeffe, nº 1098*, récolté aux *Samoa, Ins. Upolu, Mt. Tofua, 1870*, qui offre exactement les mêmes caractères. — R. B.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.
— subspecies: latifolium Presl pro specie.
Mexique, Province d'Oaxaca, 2.000 pieds. 1842.
Coll. H. Galeotti, nº 6484.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus alienus C. Christensen.
— var. : flagellum Jenman.
Panama, Bois près de David.
Le 20 Février 1909.
Leg. Frère Hélion.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
Venezuela.
Funcke, Coll. 1842-3, n° 448.

Nephrolepis biserrata Schott.
— **subspecies : punctulatum Poiret pro specie.**
— **var. : rufescens Kunze.**
Brésil. Pernambuco.
Leg. Gardener, n° 1222.

Nephrolepis cordifolia Presl.
Equateur, environs de Quito.
Leg. Jameson, n° 304.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Shepherdi Link.
La Martinique, Mont Parnasse.
Novembre 1867.
L. Hahn. Plantes de la Martinique, n° 11.

Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium auriculatum Sw.** — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium lunulatum Swartz.
— **var. : Fernandezianum Kunze pro specie.**
Juan Fernandez.
Sans date.
Ex herbario Challenger Expédition ; sans numéro et sans nom de collecteur.

Obs. Peut-être récolté par Moseley? — R. B.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.
Mexique. Cerro Azul, près de Morelia.
Le 5 Novembre 1909.
Leg. Frère Arsène.

114. POLYPODIUM.

Polypodium moniliforme Lagasca.
Equateur, Andes de Quito. 1855.
Leg. de Mandreville.

Obs. Distribué sous le nom de **Polypodium crenulatum Swartz.** — R. B.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum Bellermannianum Moore.
Colombie. Paramo de Choachi, près de Bogota.
Mai 1906.
Leg. Frère Apollinaire.

Obs. Détermination du Dr. H. Christ. — R. B.

Elaphoglossum tectum Moore.
Sans localité et sans date.

Obs. I. Exemplaire provenant de l'herbier Desvaux. — R. B.

Obs. II. Détermination du Dr. H. Christ. — R. B.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia gnidioides Mettenius.
Sans localité, sans date.

Obs. I. *Numéro 209 de l'Herbier Verlot* qui se trouve actuellement dans les collections botaniques de M. Philippe de Vilmorin, à Verrières-le-Buisson. — R. B.

Obs. II. Le mercredi 9 Juillet 1913, nous avons déterminé ce spécimen par comparaison avec l'échantillon *n° 659 de Triana* qui se trouve dans notre Herbier. D'après l'Index de Christensen cette espèce ne croît qu'en Colombie. — R. B.

131. LYGODIUM.

Lygodium polymorphum H. B. K.
Panama, Bois près de David.
Janvier 1909.
Leg. Frère Hélion.

II

ANTILLES

RÉCOLTES DE M. W. E. BROADWAY

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes osmundoides DC.
Tobago. Réserve forestière, au-dessus de Caledonia, sur le sol, à l'ombre épaisse.
Le 7 Septembre 1909.
Leg. W. E. Broadway, sans numéro.

Obs. Echantillons mal développés, ce qui est peut-être dû à leur croissance dans une ombre épaisse. — R. B.

Trichomanes pennatum Kaulfuss.
Trinidad, Caparo, dans un bois, sur le sol.
Le 27 Avril 1908.
Leg. W. E. Broadway, sans numéro.

Trichomanes sphenoides Kunze.
Tobago, Campbleton, Charlotte Ville. Sur un arbre dans une ombre profonde.
Sans date.
Leg. W. E. Broadway, n° 3025.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris megalodus Urban.
Tobago, bois de Campbleton, Charlotte Ville.
Le 19 Septembre 1909.

Dryopteris serrata C. Christensen.
Trinidad, Diego Martin, sur sol humide.
Le 8 Janvier 1908.
Leg. W. E. Broadway, n° 2778.

41. SACCOLOMA.

Saccoloma elegans Kaulfuss.
Trinidad, Caparo, dans les bois, sur le sol.
Le 27 Avril 1908.
Leg. W. E. Broadway, n° 2852.

60. ASPLENIUM.

Asplenium cristatum Lamarck.
= Asplenium cicutarium Swartz.
Trinidad, Government House Grounds.
Le 24 Février 1907.
Leg. W. E. Broadway, n° 2667.

Asplenium myriophyllum Presl.
— var. : rhizophyllum Kunze pro specie.
1. La Grenade.
Février 1906.
Leg. W. E. .Broadway, sans numéro.
2. Trinidad, Providence. Santa-Cruz.
Le 13 Avril 1908.
Leg. W. E. Broadway, n° 2413.

76. GYMNOPTERIS.

Gymnopteris rufa Bernhardi.
Trinidad, Government House. Grounds. Cultivé.
Le 22 Février 1907.
Leg. W. E. Broadway, n° 2269.

81. ADIANTOPSIS.

Adiantopsis radiata Fée.
West Indies, Trinidad, Belmont Valley Road, in the ground on a bank. 1908.
Leg. W. E. Broadway, n° 3815.

108. ESCHATOGRAMME.

Eschatogramme furcata C. Christensen.
West Indies, Trinidad, Armia. On Cocoa trees.
January 16. 1908.
Leg. W. E. Broadway, n° 3823.

114. POLYPODIUM.

Polypodium ciliatum Willd.
Trinidad, Erin, sur un Citrus ; Grande rivière, sur un arbre.
Le 13 Mars et le 5 Septembre 1908.
Leg. W. E. Broadway, n°s 2570 et 2829.

Polypodium crassifolium L.
Trinidad, Caparo, sur un arbre.
Le 29 Avril 1909.
Leg. W. E. Broadway, n° 2856.

Polypodium pectinatum L.
Trinidad, Erin, sur des Citrus.
Le 10 Mars 1908.
Leg. W. E. Broadway, n° 2819.

Polypodium persicariifolium Schrader.
Trinidad, Erin, sur un Citrus.
Le 5 Février 1908.
Leg. W. E. Broadway, n° 2571.

130. SCHIZAEA.

Schizaea elegans Swartz.
— **var. : angustior Herb. Bonaparte.**

Trinidad, Providence Estate. Santa Cruz, sur le sol, sur une crête de montagne, sous les arbres.
Le 23 Avril 1908.
Leg. W. E. Broadway, n° ...

131. LYGODIUM.

Lygodium polymorphum H. B. K.
= **Lygodium venustum Swartz.**
West Indies. Tobago, Calder Hall in open ground.
September 27, 1910.
Leg. W. E. Broadway, n° 3884.

Lygodium volubile Swartz.
— **var. : latifolium Eggers.**
Tobago. Réserve forestière, au-dessus de Caledonia.
Le 7 Septembre 1907.
Leg. W. E. Broadway, n° 3112.

III

AMÉRIQUE ÉQUATORIALE

COLLECTION SPRUCE

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Tous les spécimens de cette collection ont été déterminés par le Dr Rosenstock sauf six. Pour ceux-ci le nom de l'espèce est suivi du nom du déterminateur.

Dans les collections de Spruce le même numéro est parfois appliqué à des échantillons d'espèces différentes et de localités également différentes.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes diaphanum H. B. K.
— var. : subalata Rosenstock nov. var.
Equateur, Pichincha.
Sans date, n° 5654.

9. CYATHEA.

Cyathea Bonapartii Rosenstock nov. sp.
Equateur. Montagne de Canelos entre le Rio Verde et le Rio Mapoto.
Octobre 1857. Sans numéro.
N° 10.049 de l'herbier Bonaparte.

11. ALSOPHILA.

Alsophila canelensis Rosenstock nov. sp.
Equateur. Andes Quitenses. Canelos.
Sans date, n° 5427.
Alsophila tarapotensis Rosenstock nov. sp.
Pérou oriental, près de Tarapoto. 1855-1856, n°s 4349 (an 4249?) et 4249 « var. videtur ».

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris ankyrothrix Rosenstock nov. sp.
Equateur, Mont Guayrapurina.
Octobre 1856, n° 4748.
Dryopteris asterothrix Rosenstock nov. sp.
Pérou, rivière desséchée Cachi-yaen.
Décembre 1855 ; n° 4659.

Dryopteris bañiensis Rosenstock nov. sp.
Equateur, Andes de Quito, Baños.
Sans date, sans numéro. Numéro de l'Herbier Bonaparte, 10.021.

Dryopteris biformata Rosenstock nov. sp.
1. Pérou, sans localité plus précise et sans date.
Numéro de l'herbier Bonaparte 10.069.
2. Pérou, région de Tarapoto, dans les rochers humides.
Août 1855, n° 4037 parte. Numéro de l'Herbier Bonaparte 4037 bis.
3. Pérou, région de Tarapoto, dans la forêt, près du ruisseau Cachi-yacu.
Décembre 1855, n° 4037 parte.

Dryopteris Bonapartii Rosenstock nov. sp.
Equateur, Mont Timguragua, dans une forêt.
Sans date, n° 5254.

Dryopteris caeca Rosenstock nov. sp.
Equateur, Andes de Quito, Baños.
Sans date, n° 5261.

Dryopteris canelensis Rosenstock nov. sp.
Equateur, Andes de Quito, rives du fleuve Topo, dans la forêt de Canelos.
Sans date, sans numéro. Numéro de l'Herbier Bonaparte 10.025.

Dryopteris deversa Kunze.
— var. : tarapotensis Rosenstock nov. var.
Pérou, Tarapoto, rives des ruisseaux.
Juillet 1855, n° 4066 parte. Numéro de l'Herbier Bonaparte n° 4066a.

Dryopteris lugubriformis Rosenstock nov. sp.
Pérou, Tarapoto, in sylvis.
Janvier 1856 ; n° 4749 parte.

Dryopteris lugubriformis Rosenstock nov. sp.
— forma : latior Rosenstock.
Pérou, Tarapoto.
Sans date, n° 4749 parte. Numéro de l'herbier Bonaparte 4749a.

Dryopteris macrotis O. Kuntze.
— var. : nephrodioides Rosenstock nov. var.
Pérou oriental, Mont Campana.
Sans date, n° 4658.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
— var. : glanduligera Rosenstock nov. var.
Pérou, région de Tarapoto, dans la forêt humide, surtout dans les endroits autrefois cultivés.
Sans date, n° 4039.

Dryopteris peruviana Rosenstock nov. sp.
Pérou, Cerro de Campana, dans les rochers ombrés.
Décembre 1855, n° 4655.

Dryopteris Rolandi C. Christensen nov. sp.
Equateur. Rio de Ventanas près de Guayaquil.
Sans date, n° 5718.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum Bonapartii Rosenstock nov. sp.
Equateur, Andes de Quito, Mont Tunguragua.
Sans date, n° 5263.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Bombonasae Rosenstock nov. sp.
Equateur, Rio Bombonasa, dans les bois, le long des cours d'eau.
Mai 1857, sans numéro ; numéro de l'Herbier Bonaparte 10.027.

Diplazium Bonapartii Rosenstock nov. sp.
Dans les monts Guayrapurina.
Sans date, n° 4683.

Diplazium expansum Willd.
— var. : Spruceana Rosenstock nov. var.
Equateur, dans les Andes.
1857-1859 ; n° 5345.

Diplazium Roemerianum Presl.
— var. : brevifolia Rosenstock, nov. var.
Equateur, montagne de Canelos.
Sans date ; sans numéro. Numéro de l'Herbier Bonaparte 10.033.

Diplazium Shepherdi Presl.
— var. : prolifera Rosenstock nov. var.
1. Pérou oriental, dans les forêts, le long du fleuve Mayo, sur les rochers des rives.
Août 1856, n° 4755.

2. Pérou oriental, dans les montagnes, le long du fleuve Mayo, près de Tarapoto.
Juillet-Août 1856 ; n° 4785.

Diplazium subobtusum Rosenstock nov. sp.
Mont Guayrapurina.
Janvier 1856 ; n° 4019.

Diplazium tarapotense Rosenstock nov. sp.
Pérou oriental, Mont Campana, près de Tarapoto.
Août 1856 ; n° 4682.

60. ASPLENIUM.

Asplenium canelense Rosenstock nov. sp.
Equateur, montagne de Canelos, Topo.
Sans date, sans numéro. Numéro de l'Herbier Bonaparte 10.010.

63. BLECHNUM.

Blechnum Floresii C. Christensen.
— var. : Spruceana Rosenstock nov. var.
Equateur, dans les Andes.
1857-9. N° 5332.

96. PTERIS.

Pteris quadrifolia L.
— var. : campanae Rosenstock nov. var.
1. Pérou oriental ; Cerro de Campana, dans la forêt.
Décembre 1855 ; n° 4668.
2. Pérou oriental, Montagne de Campana, près de Tarapoto.
Août 1856 ; n° 4668.

Pteris Sprucei Rosenstock nov. sp.
Equateur, Chimborazo.
Sans date, sans numéro. Numéro de l'Herbier Bonaparte 10.041.

114. POLYPODIUM.

Polypodium Bonapartii Rosenstock nov. sp.
Equateur, Monte Chimborazo, rivière Chasuau.
Sans date ; n° 5731 parte = 5731 A dans l'Herbier Bonaparte et n° 5731 parte. = 5731 B dans l'Herbier Bonaparte : **Polypodium Surinamense Jacquin.**

Polypodium lanceolatum L.
— **var. : sinuatum Sim.**
Equateur, Andes Quitenses, Jungurugua.
Sans date, n° 5244.

Obs. Détermination du Prince Bonaparte. — R. B.

Polypodium loriceum L.
— **var. : obscura Rosenstock nov. var.**
Equateur, Andes Quitenses, Monte Abitagua.
Sans date, n° 5234.

Polypodium loriceum L.
— **var. : squamuligera Rosenstock nov. var.**
Equateur, Andes Quitenses, Monte Tanguragua.
Sans date, n° 5233.

Polypodium subandinum Sodiro.
— **var. : biserialis Rosenstock nov. var.**
Equateur, Monte Chimborazo, rivière San Antonio.
Sans date ; n° 5729.

Polypodium subflabelliforme Rosenstock nov. sp.
Equateur, Andes Quitenses, Monte Abitagua.
Sans date, n° 5271.

Polypodium subflabelliforme Rosenstock nov. sp.
— **var. : minor Rosenstock nov. var.**
Equateur, Andes Quitenses, Monte Tanguragua.
Sans date, n° 5272.

Polypodium Tunguraguae Rosenstock nov. sp.
Equateur, Andes Quitenses.
Août 1857, sans numéro. Numéro de l'Herbier Bonaparte 10.020.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum Bonapartii Rosenstock nov. sp.
Equateur, Andes Quitenses, Cindorasto.
Sans date, sans numéro. Numéro de l'Herbier Bonaparte 10.059.

Elaphoglossum Preslianum Christ.
— **var. : arbuscula Rosenstock nov. var.**
Equateur, Andes Quitenses, Monte Tanguragua.
Sans date, n° 5231.

146. DANAEA.

Danaea elliptica J. Smith.
— **var. : crispula Rosenstock nov. var.**
Pérou oriental, près Tarapoto, rivière Mayo.
Juillet-Août 1856, n° 4770.

LYCOPODIUM.

Lycopodium Rolandi Principis Herter nov. sp.
Equateur, Andes Quitenses, Tanguragua.
Sans date, n° 4793.
Obs. Détermination de M. Herter. — R. B.

SELAGINELLA.

Selaginella casequiarensis Hieronymus nov. sp.
Casequiare.
Sans date, sans numéro. Numéro de l'Herbier Bonaparte 10.121.

Selaginella lucmasensis Hieronymus nov. sp.
Lucmas.
Sans date, n° 4789.

Selaginella tarumensis Hieronymus.
Ad cataractam fluvii Taruma prope urbem Barra do Rio Negro.
Février 1855, *n° 4731.*

Obs. Les trois selaginelles ci dessus ont été déterminées par M. G. Hieronymus. — R. B.

OCÉANIE

Pages

I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte..... 183

II. Observations sur quelques échantillons de fougères récoltées aux Iles Philippines par Cuming de 1836 à 1840..... 205

III. Bornéo. Collections envoyées par M. John Hewitt et reçues le 7 octobre 1908 et le 5 avril 1909..... 209

IV. Bornéo. Collection envoyée par M. J. C. Moulton Curator du Musée de Sarawak. Reçue le 21 juillet 1909..... 211

V. Sumatra. Récoltes de M. C. J. Brooks. Reçues le 13 septembre 1913. — 1re Partie. 213

VI. Java. Récoltes de M. Max Fleischer. 1re Partie..... 215

VII. Iles Hawaï. Récoltes de l'Abbé Faurie. Reçues le 10 décembre 1910. — 1re Partie. 223

I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes pallidum Blume.
— **var. : album Blume pro specie.**
Nouvelle-Calédonie. 1870.
Leg. Vieillard, n° 2255.

Trichomanes venosum R. Brown.
Chatham Islands.
Leg. Travers.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum flabellatum Labillardière.
Tasmanie, 1844.
Leg. J. Verreaux, n° 151.

6. DICKSONIA.

Dicksonia squarrosa Swartz.
Nouvelle-Zélande.
Leg. Hannaford.

11. ALSOPHILA.

Alsophila australis R. Brown.
Australie.
Octobre 1846.
Leg. J. Verreaux, sans numéro.

Dryopteris arida O. Kuntze.
Java 1851.
Leg. Göring, nº 188.

Obs. Détermination de M. C. Christensen. — R. B.

Dryopteris crenata O. Kuntze.
Insulae Philippinae.
G. Wallis legit 1871, nº 70. — Nº 3266 de l'Herbier Luerssen.

Dryopteris dissecta O. Kuntze.
1. Iles Philippines, Manille, 1857.
Leg. M. Barthe, médecin de la frégate la Sybille.
2. Java.
Planta javanica Ch. Zollingero lecta, nº 1803.

Dryopteris extensa O. Kuntze.
1. Sumatra, baie de Sampoong, Détroit de la Sonde. 1841.
Voyage de l'Astrolabe et de la Zelée. 1838-1840.
Leg. Hombron, nº 5.
2. Malaisie, Sumatra. 1841.
Leg. M. Hombron.

Dryopteris flaccida O. Kuntze.
Java.
Planta javanica a Cl. Zollingero lecta, nº 1715.

Dryopteris filix mas Schott.
— var. : adnata Blume pro specie.
Java. 1836.
Leg. Cl. Blume.

Obs. Détermination de M. Carl Christensen — R. B.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
N. W. Australia. Fitzroy River.
Sans nom de collecteur.

Dryopteris heterocarpa O. Kuntze.
Java, sans date.
Herb. diversorum botanicorum insulae Javae. In horto Academiae Lugduno-Batavae, n° 152.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris immersa O. Kuntze.
Java.
Planta javanica a Cl. Zollingero lecta, n° 538.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris invisa O. Kuntze.
Malaisie, Mont Bantjao.
Janvier 1895.
Leg. Langlasse, n°s 150 et 165.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
1. Manille (Mont Igorottes). 1840.
Leg. M. Calléry.
2. Iles Philippines, Manille, 1857.
Leg. M. Barthe, médecin de la frégate la Sybille.
3. Java, sans date.
Leg. Perrottet.
Obs. Ces trois spécimens ont été déterminés par M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
— var. : Amboinense Willd pro specie.
Iles Philippines, Manille.
Novembre 1836.
Voyage de M. Gaudichaud sur la Bonite 1836-37. Sans numéro.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris punctata C. Christensen.
— **subspecies : rugulosa Labillardière pro specie.**
1. Iles Philippines, Manille.
Collection Cuming, n° 433.
2. Australie, Victoria, sans date.
Leg. C. Wilhelmi, n° 15.

Dryopteris rufescens C. Christensen.
Iles Philippines.
Collection Cuming, sans numéro.
Provient de l'Herbier de Bory Saint-Vincent. 1847. Fougères catal. n°s 60, 57.

Dryopteris sparsa O. Kuntze.
Java 1851.
Leg. M. Göring, n° 184.

Dryopteris truncata O. Kuntze.
1. Iles Philippines, Manille.
Leg. M. Barthe, médecin de la frégate la Sibylle, 1857.
2. Malaisie, Madura, Mont du Dendigall. 1831.
Leg. Belangé.
Provient de l'Herbier de Bory Saint-Vincent. 1847. Fougères catal, n°s 52, 34.
3. Ex insula Timor. Dedit Prof. Desfontaines. Lutetiae. Aug. 1818. Provient de l'Herbier de Bory Saint-Vincent. 1847. Fougères catal. n°s 63, 31.
4 Malaisie, Timor.
Leg. Laschenault.
5. Océanie, Taïti.
Leg. Lesson.
Provient de l'Herbier de Bory de Saint-Vincent, 1847. Fougères Catal, n° 52, 34.

Obs. Ces cinq spécimens ont été vus et déterminés par M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris unita O. Kuntze.
Iles Philippines, Manille.
Novembre 1836.
Voyage de M. Gaudichaud sur la Bonite. 1836-37, n° 50.

Dryopteris urophylla C. Christensen.
Iles Philippines, Manille.
Novembre 1836.
Voyage de M. Gaudichaud, sur la Bonite, 1836-37, n° 65.
Obs. Echantillon type d'après M. Carl Christensen, Paris, Août 1909. — R. B.

25. CYCLOPELTIS.

Cyclopeltis Presliana Berkeley.
— var. : crenata Hooker.
Bornéo.
Leg. A. R. Wallace.

26. ASPIDIUM.

Aspidium polymorphum Wallich.
Malaisie, Timor.
Leg. Guichenol.

Aspidium trifoliatum Swartz.
Malaisie, Timor.
Leg. Laschenault.
Obs. D'après van Alderwerelt van Rosenburgh, Malayan Ferns, cette espèce n'existe pas en Malaisie, mais comme c'est une plante fort cultivée, il se pourrait que cet échantillon provienne de cultures.
Voir : Christ, Farnkräuter, p. 227. — R. B.

Aspidium viridans Mettenius.
Nouvelle-Calédonie 1870.
Leg. Pancher, Mus. Neocal, n° 491.

26. A. PLEOCNEMIA.

Pleocnemia Bakeri van Alderwerelt van Rosenburgh.
Iles Philippines, Manille. 1857.
Leg. M. Barthe, médecin de la frégate la Sybille.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.
— **var. : proliferum R. Brown pro specie.**
Australie.
Leg. Sieber, Syn. Fil. n° 104.

Polystichum aculeatum Schott.
— **var. : ...**
Tasmanie. 1844.
Leg. Jules Verreaux, n° 149.

Polystichum aristatum Presl.
Nouvelle-Calédonie. 1871.
Obs. Provient de l'Herbier Houllet. — R. B.

Polystichum aristatum Presl.
— **var. : platypus Hooker pro specie.**
Java, sans date.
Planta javanica a Cl. Zollingero lecta, n° 2845.

33. POLYBOTRYA.

Polybotrya Wilkesiana Brackenridge.
Taïti. 1847.
Vesco, n° 1.

34. STENOSEMIA.

Stenosemia aurita Presl.
New Britain. 1879.
Leg. Chas. Moore.

Stenosemia aurita Presl.
— **var. : minor Christ.**
New Britain. 1886.
Leg. R. Parkinson.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus cuspidatus C. Christensen.
Taïti. 1847.
Leg. M. Vesco.

Leptochilus cuspidatus C. Christensen.
— Forme bulbifère.
Tahïti. 1855.
Leg. Pancher et Vieillard.

Obs. Distribué sous le nom de **Stenosemia bulbifera Pancher et Vieillard.** — R. B.

Leptochilus inconstans C. Christensen.
Iles Philippines.
Leg. Cuming, n° 161.

Obs. Ce numéro *161* n'est pas cité par J. Smith dans son Enumeratio. — R. B.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.

1. Australie.
Leg. E. Daniel.

2. Lizard Island, N.-E. Coast of Australia.
April 1861.
Mac Gillivray F. 11.

3. Fiji Islands, Ovalau.
Leg. Ed. Daemel.

Obs. Forme type. — R. B.

40. HUMATA.

Humata pusilla Carruthers.
Iles Philippines. Mindanao. San Ramon.
Mars 1905.
Leg. Dr. E. B. Copeland.
F. Wirtgen, Pteridophyta Exsiccata. n° 510.

Obs. Les étiquettes portent par erreur : **Humata parvula (Wall) J. Sm.**
Il en existe trois exemplaires dans l'Herbier Bonaparte. — R. B.

41. SACCOLOMA.

Saccoloma moluccanum Mettenius.
Nouvelle-Calédonie. Mont Kogi. Grande forêt.
Sans date, sans nom de collecteur, sans numéro.

43. LEPTOLEPIA.

Leptolepia Novae-Zelandiae Kuhn.
Nouvelle-Zélande, Akaroa. 1855.
Leg. R. P. Comte.

44. DAVALLIA.

Davallia contigua Sprengel.
1. Nouvelle-Calédonie. H. in sylvis humidis Montis Mou. 1866.
Leg. Vieillard, n° 2250.

Obs. L'échantillon de notre Herbier ne portait aucune détermination mais celui qui nous a été communiqué le vendredi 21 Novembre 1913 par le Conservateur de l'Herbier de l'Institut Botanique de l'Université de Caen et qui porte le même numéro 2250 était muni d'une étiquette avec le nom de : **Davallia elongata Vieill.**

Ces deux échantillons étant identiques nous nous trouvons en face d'une seule et même plante que l'on doit appeler **Davallia contigua Sprengel**, le nom donné par Vieillard tombant au rang de synonyme.
La plus longue fronde de l'échantillon de l'Herbier de Caen a 0 m. 45 de long. — R. B.

2. Nouvelle-Calédonie. Sur les montagnes, près de Paila : 1.250 mètres d'altitude.
Le 5 Octobre 1912.
Leg. R. Schlechter, n° 14.910.

Obs. Ce numéro a été distribué avec le nom suivant :
Polypodium crassifrons Bkr. — R. B.

Davallia denticulata Mettenius.
— **var. : elata Sprengel pro specie.**

1. Iles Salomon.
Leg. J. Duff.

2. Tahiti, vallée de Fatahua. 1855.
Leg. Vieillard et Pancher, sans numéro.

Davallia Moorei Hooker.

1. Nouvelle-Calédonie. Sans localité. 1870.
Leg. Vieillard, n° 2162.

2. Nouvelle-Calédonie. Sans localité. 1870.
Leg. Pancher, n° 540.

45. MICROLEPIA.

Microlepia strigosa Presl.
Nouvelle-Calédonie. 1865.
Leg. Capitaine Beaudouin, sans numéro.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma Guerinianum Gaudichaud.
Tahïti, sans date.
Leg. Vesco, sans numéro.

Obs. Aucun des ouvrages que j'ai sous les yeux ne signale la présence de cette espèce malaise à Tahïti.
Aucun des trois spécimens de l'Herbier du Muséum ne provient de cette localité. — R. B.

52. LINDSAYA.

Lindsaya gracilis Blume.
— **var. : Lobbiana Hooker pro specie.**
Java, Berge um Buitenzorg. 1881.
Leg. Bot. Garten zu Buitenzorg, Dr. Treub.

Lindsaya repens Beddome.
Malaisie, Mont Banajao.
Janvier 1895.
Leg. Langlasse, n° 161.

Obs. Sur l'étiquette : « Plante épiphyte ». — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium achilleifolium C. Christensen.
— **var. : borbonicum Hooker pro specie.**
Nouvelle-Calédonie. 1870.
Leg. Pancher, Mus. Neocal, n° 479.

Asplenium bulbiferum Forster.
— **var. : ...**
Tasmanie. 1844.
Leg. Jules Verreaux.

Asplenium bulbiferum Forster.
— var. : appendiculata Labillardière pro specie.
1. Nouvelle-Calédonie. 1865.
Leg Capitaine Beaudouin, sans numéro.
2. Nouvelle-Calédonie. 1870.
Leg. Pancher, Mus. Neocal, n° 473.

Asplenium diversifolium Blume.
Sumatra. 1881-1882.
Leg. H. O. Forbes, n° 1771. C.

Obs. Notre échantillon est constitué par un rhizôme portant 7 frondes sur lesquelles se trouvent quelques sores. Trois des frondes sont entières et quatre sont pennées.
Hooker, Sp. Fil., vol. III, p. 88 et 95 décrit comme deux espèces distinctes les frondes simples, **Asplenium concolor Hooker**, et les frondes pennées, **Asplenium salignum Blume.** Notre spécimen porte les deux espèces de frondes sur le même rhizôme. La même observation s'applique à M. Van Alderwerelt van Rosenburgh, Malayan Ferns, p. 442 et p. 454.
Il est cependant utile de maintenir ces deux formes de frondes dans les tableaux dichotomiques afin de faciliter la détermination des frondes isolées des deux formes. — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.
— subspecies : erectum Bory pro specie.
— var. : exauriculatum Fournier.
Nouvelle-Calédonie. 1870.
Legit Pancher, Mus. Neocal, n° 477.

Asplenium nidus L.
Malaisie, Mont Banajao.
Janvier 1895.
Leg. Langlasse, n° 157.

Obs. Note de l'étiquette « Plante épiphyte ». — R. B.

Asplenium Vieillardii Mettenius.
— var. : scoparioides Rosenstock.
Nouvelle-Calédonie. 1865.
Leg. Capitaine Beaudouin, sans numéro.

63. BLECHNUM.

Blechnum capense Schlechtendal.
Java.
Leg. Lobb, n° 274.

Blechnum capense Schlechtendal.
— var. : procera Swartz pro specie.
1. Nouvelle-Zélande. Bois près de Port Nicholson. 1843-1844.
Leg. W. Stephenson, n° 2.
Obs. Distribué sous le nom de **Blechnum discolor Willd.** — R. B.
2. Nouvelle-Zélande, Akaroa. 1855.
Leg. R. P. Comte.

Blechnum cartilagineum Swartz.
1. Australie, Fitzroy Island (Turner).
Leg. Chas. Moore.
2. Australie.
Leg. E. Daniel.
3. Australia. Botany Bay. Flats. 1830.
Leg. Samuel Mossman, n° 74.

Blechnum discolor Keyserling.
1. Australie, Victoria, Orbost and Snowy River. Mai 1886.
Leg. A. Toepffer.
2. Nouvelle-Zélande. 1843-1844.
Leg. W. Stephenson, n° 11.
Obs. Distribué sous le nom de **Lomaria procera Spr.** — R. B.

Blechnum fluviatile Lowe.
Nouvelle-Zélande, Akaroa. 1855.
Leg. R. P. Comte, sans numéro.

Blechnum laevigatum Cavanilles.
Australie.
Leg. E. Daniel.

Blechnum Moorei C. Christensen.
Nouvelle-Calédonie. 1864.
Leg. Beaudouin.

Obs. Cette espèce a été distribuée sous le nom de **Lomaria Novae-Caledoniae Mett.** — R. B.

68. DOODIA.

Doodia aspera R. Brown.
Australie.
Leg. E. Daniel.

Doodia caudata R. Brown.
1. Australie.
Leg. E. Daniel.
2. New-Zealand.
Leg. Cuming.

Doodia media R. Brown.
1. Australie.
Leg. E. Daniel.
2. New-Zealand.
Leg. Cuming.
3. Fiji Islands, Ovalau.
Leg. E. Daemel.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena hirsuta Desvaux.
— var. : nudiuscula R. Brown pro specie.
N. E. Coast of Australia, Lizard Island.
March 1861.
Leg. Mac Gillivray, F. 3.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes Sieberi Kunze.
Australie.
Sieber, Synops. filicum, n° 116.

Cheilanthes tenuifolia Swartz.
N.-E. Coast of Australia, Lizard Island.
Mai 1861.
Leg. Mac Gillivray, F. 10.

Onychium siliculosum C. Christensen.
Malaisie, Mont Banajao.
Janvier 1895.
Leg. Langlasse, n° 163.
Obs. Note de l'étiquette : « Plante terrestre ». -- R. B

89. NEUROSORIA.

Neurosoria pteroides Mettenius.
Côte Nord-Est de l'Australie, pic de l'ile Lizard.
Mai 1861.
Mac Gillivray, F. 9.

91. ADIANTUM.

Adiantum aethiopicum L.
— var. : nodosa R. Bonaparte nov. var.
N.-E. Coast of Australia, Lizard Island.
March 1861.
Leg. Mac Gillivray, F. 5.
Obs. Cette nouvelle variété diffère du type :
1. Par les segments de dernier ordre plus profondément incisés.
2. Par les pétioles de tous ordres et les rachis noirs luisants et non brun-rougeâtres comme dans le type.

3. Par des nodosités de couleur plus claire que le rachis et les pétioles qui se trouvent dans l'angle de toutes les ramifications.

Tous les spécimens de notre Herbier classés à **Adiantum aethiopicum L.** et qui proviennent du *Queensland*, 15 feuilles, de *Lord Howes Island*, 1 feuille, de la *Nouvelle Guinée*, 1 feuille et de *Celebes*, 1 feuille, présentent ces caractères; c'est pourquoi nous avons cru devoir créer une nouvelle variété pour tous ces spécimens. — R. B.

Adiantum capillus veneris L.
Iles Hawaï, Honolulu, sans date.
Leg. Dr. Hillebrand.

Obs. C'est la petite forme simplement pennée signalée par Hillebrand dans sa Flora of the Hawaiian Islands, p. 634.

Adiantum capillus veneris L.
— var. : minor Sim.
Nouvelles-Hébrides, forêts sèches. 1890.
Leg. Watson.

Obs. Cette espèce a été distribuée sous le nom d'**Adiantum fulvum Raoul.** — R. B.

Adiantum hispidulum Swartz.
Australie, Queensland, Johnstone River.
Leg. Berthaud.

Adiantum lunulatum Burmann.
Iles Samoa. Upolu. Le long des ruisseaux dans la montagne. Pendant en grand nombre sur les rochers ruisselants.
Leg. E. Betche, n° 12.

96. PTERIS.

Pteris quadriaurita Retz.
1. Malaisie, Pays Anjan.
Janvier 1895.
Leg. Langlasse, n° 155.
Obs. Note de l'étiquette « Plante terrestre ». — R. B.

2. Malaisie, Mont Banajao.
Janvier 1895.
Leg. Langlasse, n° 158.

Obs. Note de l'étiquette « Plante terrestre ». — R. B

Pteris tremula R. Brown.
1. Australie, Côte Est, Sandy Island.
Sans date.
Leg. ..., sans numéro.
2. Australie, Nouvelle-Galles du Sud, sans date.
Leg. E. Daniel, sans numéro.

Pteris tripartita Swartz.
Malaisie, Pays Anjan.
Janvier 1895.
Leg. Langlasse, n° 154.

Obs. Note de l'étiquette : « Plante terrestre de 1 m. 50 » — R. B.

100. PAESIA.

Paesia rugulosa Kuhn.
1. Nouvelle-Calédonie, 1864.
Leg. Capitaine Beaudouin, sans numéro.
2. Nouvelle Calédonie. 1871.
Pas de nom de collecteur, pas de numéro.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum callifolium Blume.
— var. : marginata Blume pro specie.
Java, 1836.
Leg. Blume.

112. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.
1. Taïti.
Sans date, sans nom de collecteur.

2. Iles Marquises. Noukahiva.
Sans date.
Leg. Lebatard.

114. POLYPODIUM.

Polypodium cucullatum Nees et Blume.
— forma : minor Fournier.
Nouvelle-Calédonie, Montagne Mu.
Leg. Deplanche, n° 152.

Polypodium diversifolium Willd.
Nouvelle-Zélande ; Akaroa. 1855.
Leg. R. P. Comte. Sans numéro.

Polypodium ellipticum Thunberg.
— var. : ampla F. von Müller pro specie.
Australie, Queensland, Johnstone River.
Leg. Berthaud.

Polypodium Féei Mettenius.
— var. : caudiforme Blume pro specie.
Taïti, sans date.
Leg. Vesco, sans numéro.

Polypodium grammitidis R. Brown.
Nouvelle-Zélande ; Akaroa. 1855.
Leg. R. P. Comte. Sans numéro.

Polypodium heterocarpum Mettenius.
Bornéo, Sarawak, Bidi.
Septembre 1907.
Leg. C. J. Brooks, sans numéro.

Polypodium insigne Blume.
Philippines, Manille.
Collection Cuming, n° 52.

Polypodium loxogramme Mettenius.
Australie.
Leg. E. Daniel.

Obs. Aucun des ouvrages que j'ai sous les yeux ne signale cette espèce en Australie. Etiquette probablement mal placée. — R. B.

Polypodium myriocarpum Mettenius.
Malaisie, Mont Banajao.
Janvier 1895.
Leg. Langlasse, nº 162.

Obs. Note de l'étiquette « Plante terrestre ». — R. B.

Polypodium nigrescens Blume.
Australie.
Leg. E. Daniel.

Polypodium persiciifolium Desvaux.
South East Java. 1880-82.
Leg. H. O. Forbes, nº 1036 a.

Polypodium phymatodes L.

1. Malaisie, Mont Banajao.
Janvier 1895.
Leg. Langlasse, nº 162.

Obs. Note de l'étiquette : « Plante terrestre ». — R. B.

2. Nouvelle-Calédonie, Nu, Port-de-France, dans les bois.
Juin 1858.
Leg. Mac Gillivray.

Obs. Cet échantillon a été distribué sous le nom de **Drynaria.** — R. B.

Polypodium pteropus Blume.
Java. 1851.
Leg. M. Göring.

Polypodium punctatum Swartz.
Taïti, 1849.
Leg. Vesco, sans numéro.

Polypodium subnudum Mettenius.
Taïti, sans date.
Leg. Jules Lépine, sans numéro.

Polypodium tamariscinum Kaulfuss.
— var. : montanum Hillebrand.
Iles Hawaï, Oahu, sans date.
Leg. F. Diedrichsen, nº 3659.

Polypodium tenuisectum Blume.
— var. : paucisetosum Rosenstock.
Insulinde, ile Batjan, sommet du Mont Sibilla.
Filices Asiae orientalis et Australiae a Dre. O. Warburg. 1888. etc. lecta, nº 17.868.

Polypodium verrucosum Wallich.
Australie, Queensland, Johnstone River. 1882.
Leg. Berthoud.

Polypodium Vieillardii Mettenius.
Nouvelle-Calédonie. 1870.
Leg. Pancher, Mus. Neocal, nº 504.

Polypodium Wilkesii C. Christensen.
Australie.
Leg. E. Daniel.

Obs. Aucune des flores que j'ai sous les yeux ne signale cette espèce en Australie. — R. B.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus acrostichoides Presl.
Australie.
Leg. E. Daniel.

Cyclophorus blepharolepis C. Christensen.
= Niphobolus tricholepis Giesenhagen.
= Polypodium tricholepis Mettenius.
1. Tahiti, sans localité et sans date.
Leg. Vieillard et Pancher.

2. Tahiti.
Leg. Vieillard et Pancher.
Herbier de l'Exposition coloniale. Ministère de la Marine.
Obs. Sur l'étiquette : « **Niphobolus glaber Kaulf** ». — R. B.

Cyclophorus confluens C. Christensen.
1. Ash Island.
Leg. ...
2. Australie, N. S. Wales, Richemond River.
Leg. R. Strange.
Obs. Sur l'étiquette : « **Polypodium (Niphobolus) acrostichoides Forst.** » — R. B.

Cyclophorus rupestris C. Christensen.
Australie.
Leg. E. Daniel.

120. DRYNARIA.

Drynaria quercifolia J. Smith.
Côte Nord-Est de l'Australie ; rochers sur l'ile Lizard.
Avril 1861.
Mac Gillivray, F. 8.

Drynaria rigidula Beddome.
1. Australie orientale, près de la rivière de Brisbane, 1863-1865.
Leg. Amalia Dietrich.
2. Bornéo, Sarawak, Bidi.
May 1908.
Leg. Brooks.
Obs. Cet échantillon avait été distribué sous le nom de **Polypodium verrucosum Wallich.** — R. B.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.
April 1861.
Mac Gillivray, F. 6.

Acrostichum aureum L.
— var. : inaequale Willd.
New-Caledonia, Kanala, salt marshes.
Aug. 58.
Mac. Gillivray, F. 12.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia Brackenridgei Fournier.
Nouvelle-Calédonie. Sur les collines de la Conception, à la rivière de la Coulée.
Le 14 Mai 1882.
Lég. E. Brousmiche, nº 179.

Gleichenia circinnata Swartz.
1. Côte orientale de l'Australie, Sandy Island.
Leg. Mac Gillivray ?
2. Australie orientale, près de la rivière de Brisbane. 1863-1865.
Leg. Amalia Dietrich.

Gleichenia dicarpa R. Brown.
Australie orientale, près de la Rivière de Brisbane. 1863-1865.
Leg. Amalia Dietrich.

Gleichenia flabellata R. Brown.
Australie. Sans localité précise et sans date.
Leg. E. Daniel.

Gleichenia linearis Clarke.
Australie, sans localité précise et sans date.
Leg. E. Daniel, sans numéro.

130. SCHIZAEA.

Schizaea bifida Willd.
Australie. 1826.
Leg. ...

Schizaea intermedia Mettenius.
Viti or Fiji Islands.
Collected by Dr. B. Seemann in 1860, n° 793.

131. LYGODIUM.

Lygodium circinnatum Swartz.
Malaisie, Mont Banajao.
Janvier 1895.
Leg. Langlasse, n° 160.

Obs. Sur l'étiquette : « Plante grimpante de 5 à 6 mètres de haut. ». — R. B.

Lygodium japonicum Swartz.
Côte Nord-Est de l'Australie, Lizard Island.
Mars 1861.
Leg. Mac Gillivray, F. 2.

Lygodium reticulatum Schkuhr.
Australia Queensland. Johnstone River.
Leg. Berthoud.

134. TODEA.

Todea barbarea Moore.
— subspecies : rivularis Sieber pro specie.
Australie.
Leg. E. Daniel.

136. OSMUNDA.

Osmunda javanica Blume.
Insulae Philippinae.
Leg. G. Wallis.

II

OBSERVATIONS SUR QUELQUES ÉCHANTILLONS DE FOUGÈRES RÉCOLTÉES AUX ILES PHILIPPINES PAR CUMING DE 1836 A 1840

Notre Herbier renferme entre autres spécimens de fougères récoltées aux *Iles Philippines* par *Cuming* les numéros suivants : *295*, *302*, *321* et *341*. Ces spécimens sont étiquettés **Stenosemia aurita Presl,** d'après la détermination de J. Smith qui se trouve dans son *Enumeratio Filicum Philippinarum.* (1).

Malheureusement, les échantillons distribués par *Cuming* étaient fort mélangés et sous le même numéro figuraient plusieurs espèces, ce que nous avons pu constater sur nos échantillons ; de là une confusion telle que des auteurs ont cru devoir réunir ensemble deux espèces absolument distinctes.

Pour débrouiller cet état de choses et résumer la question nous avons dressé un tableau qu'on trouvera un peu plus loin.

La première colonne renferme la localité et les numéros tels qu'on les trouve dans le mémoire de J. Smith; dans la seconde nous avons mis les déterminations données par les auteurs qui ont en même temps cité les numéros de *Cuming* ; enfin dans la troisième colonne figurent les déterminations actuelles d'après l'*Index Filicum* de Carl Christensen, 1906.

---

(1) *The Journal of Botany*, London, 1841, vol. III, p. 395.

Lors du passage à Paris de M. Christensen, en Août 1909, nous lui avons soumis nos échantillons et il a bien voulu confirmer nos déterminations.

Il résulte de cette double détermination que les échantillons numérotés *295* dans notre Herbier sont bien **Aspidium ambiguum Diels** et que les numéros *302* et *321* sont **Dryopteris sagenioides O. Kuntze, subspecies : obscura Fée, pro specie,** quant au *341* c'est **Stenosemia aurita Presl.**

On voit donc que dans les herbiers le numéro *321* est appliqué à deux espèces distinctes. Il y a d'ailleurs des réserves à faire au sujet de la validité de la sous-espèce dite **Dryopteris sagenioides O. Kuntze, subspecies obscura Fée, pro specie.** Il serait donc utile que les botanistes philippins veuillent bien la rechercher dans leur archipel et en particulier dans les îles de *Leyte* et de *Samar* où *Cuming* l'a récoltée.

Nous avons ajouté à notre tableau les quatre numéros appliqués à **Lastrea spectabilis J. Smith** parce que d'après Hooker le numéro *154* est l'**Aspidium ambiguum Diels** cité dans le tableau et non pas l'espèce ci-dessus.

Nous n'avons pu toutefois vérifier la chose, cet échantillon manquant dans notre Herbier ainsi que dans celui du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris ; en revanche, les numéros *13* et *14* se trouvent dans ces deux herbiers et s'appliquent bien à **Lastrea spectabilis J. Smith = Dryopteris syrmatica O. Kuntze.**

Quant au numéro *354*, il ne figure pas dans nos collections et nous ne l'avons pas trouvé cité dans les ouvrages ptéridologiques de notre Bibliothèque.

Nous l'avons vu dans l'herbier du Muséum avec le nom de **Lastrea spectabilis Sm ;** malheureusement l'échantillon est trop petit pour être identifié avec certitude.
— R. B. 2 Décembre 1909.

Postérieurement à la date de la rédaction ci-dessus le n° *341* de *Cuming*, **Stenosemia aurita Presl** a été rapporté à **Stenosemia pinnata Copeland.** — R. B.

J. SMITH	AUTRES AUTEURS	CARL CHRISTENSEN
Stenosemia aurita Presl *Leyte, N° 295.*	**Heterogonium aspidioides;** Epim., p. 143-144. **Stenosemia aurita Presl** in Hooker, Genera, pl. 94, fig. 1, 2, 3, 4 seulement d'après Hooker, Sp. Fil., V, p. 151. Mélange de **Stenosemia aurita Presl** et de **Pleocnemia leuceana Presl** in Fée, Acrostichées, p. 18.	**Aspidium ambiguum Diels = Phegopteris philippinensis Mettenius, var. 1.**
Leyte, N° 302.	**Stenosemia aurita Presl** in Hooker, Genera, pl. 94, fig. 5, 6, 7, 8, 9 seulement d'après Hooker, Sp. Fil., IV, p. 237. **Phegopteris philippinensis Mettenius, var. 2,** Farng. II-IV, p. 311.	**Dryopteris sagenioides O. Kuntze Subspecies: obscura Fée pro specie.** **= Phegopteris obscura Fée.**
Samar, N° 321.	**Polypodium obscurum Hooker,** Sp. Fil., IV, p. 237. **Pleocnemia leuceana Presl** in Fée Acrostichées, p. 17. **= Aspidium Leuzeanum Kunze.** **Gymnogramme philippinensis Fée,** Genera, p. 181. **Gymnogramme ambigua Hooker,** Sp. Fil., V, p. 150-151; Synopsis, p. 378.	**Aspidium ambiguum Diels.**
Zebu, N° 341.	**Stenosemia aurita Presl** in Fée, Acrostichées, p. 18. **Acrostichum auritum Swartz** in Hooker, Sp. Fil., V, p. 257.	**Stenosemia aurita Presl.**
Lastrea spectabilis J. Smith *Luzon, N° 154.*	**Gymnogramme ambigua Hooker** in Sp. Fil., V, p. 150-151; Synopsis, p. 378.	**Aspidium ambiguum Diels.**
Luzon, N° 13. *Luzon, N° 14.*	**Aspidium spectabile Blume,** in Mettenius Farng., II-IV, p. 396-397. **Nephrodium spectabile Hooker,** in Sp. Fil., IV, p. 115.	**Dryopteris syrmatica O. Kuntze.**
Bohol, N° 354.	**?**	**?**

III

BORNÉO

COLLECTIONS ENVOYÉES PAR M. JOHN HEWITT ET REÇUES LE 7 OCTOBRE 1908 ET LE 5 AVRIL 1909

Les deux importantes collections de fougères qui nous ont été envoyées par M. John Hewitt, du Musée de Sarawak, étaient en grande partie nommées. La détermination des spécimens non nommés a été faite soit par le Dr. H. Christ, de Bâle, soit par nous.

Hymenophyllum Blumeanum Sprengel.
Sarawak, Mount Poi.

Hymenophyllum holochilum C. Christensen.
Sarawak, Mount Poi.
July 1908
Leg. John Hewitt.
Obs. Détermination du Dr H. Christ. — R. B.

Alsophila glabra Hooker.
Sarawak, Siol, near Kuching.
August 1908.
Leg. John Hewitt.

Dryopteris effusa Urban.
Sarawak, Kuching, cultivé.
Obs. I. Cette espèce n'est pas indigène ; elle est originaire de l'Amérique tropicale. — R. B.
Obs. II. Détermination du Dr H. Christ. — R. B.

Cyclopeltis Presliana Berkeley.
— var. : crenata Hooker.
Sarawak, Mt. Matang.
Leg. John Hewitt.

Oleandra neriiformis Cavanilles.
Sarawak, Mount Poi.
Leg. Dr Foxworthy.

Lindsaya orbiculata Mettenius.
— var. : tenera Dryander pro specie.
Sarawak, Mount Poi.
July 1908.
Leg. John Hewitt.

Ceropteris tartarea Link.
— var. : ochracea Presl pro specie.
Sarawak, Sautubong.
July 18th 1893.

Obs. D'après van Alderwerelt van Rosenburgh, *Malayan Ferns, 1909*, p. 528, cette espèce n'est pas indigène en Malaisie ; elle y est seulement cultivée. — R. B.

Adiantum caudatum L.
— var. : ciliatum Blume pro specie.
Sarawak, Sautubong.
Leg. John Hewitt.

Histiopteris incisa J. Smith.
— var. : aurita-integrifolia R. Bonaparte var. nov.
Sarawak, Matang, 800 feet.
June 20th 1893.

Obs. Cet échantillon a les pennes stipulaires d'**Histiopteris aurita J. Smith** et les segments entiers de la variété **integrifolia** de **Beddome**, c'est ce qui motive la création de cette nouvelle variété. — R. B.

Gleichenia laevigata Hooker.
Environs de Kuching.
Leg. John Hewitt.

IV

BORNÉO

COLLECTION ENVOYÉE

PAR M. J. C. MOULTON CURATOR

DU MUSÉE DE SARAWAK

REÇUE LE 21 JUILLET 1909

Toutes les fougères de cette collection ont été récoltées par deux collecteurs Dayaks dans les monts Lingga, à 4 milles de la mer et à 100 milles de Kuching ; entre 2.000 et 3.000 pieds d'altitude ; le 18 Mai 1909.

Les déterminations ont été faites par le Dr Christ et par nous.

Trichomanes javanicum Blume.
Trichomanes maximum Blume.
Trichomanes pluma L.
Trichomanes rigidum Swartz.
Hymenophyllum holochilum C. Christensen.
Dryopteris viscosa O. Kuntze.
Aspidium ternatum Diels.
Lindsaya davallioides Blume.
Lindsaya gracilis Blume.
Obs. Détermination du Dr H. Christ. — R. B.

Lindsaya repens Beddome.
Obs. Détermination du Dr H. Christ. — R. B.

Diplazium porphyrorachis Diels.

Syngramma alismifolia J. Smith.

— var. : Wallichii Hooker pro specie.

Pteris Grevilleana Wallich.

Obs. I. Echantillons de grande taille. — R. B.

Obs. II. Détermination du Dr H. Christ. — R. B.

Polypodium cucullatum Nees et Blume.

Polypodium fasciatum Presl.

Obs. Détermination du Dr H. Christ. — R. B.

V

SUMATRA

RÉCOLTES DE M. C. J. BROOKS

REÇUES LE 13 SEPTEMBRE 1913

1re PARTIE

Toutes les récoltes de M. C. J. Brooks ont été faites à Benkoelen, Lebong Tandai.

Trichomanes maximum Blume.
On rocks in shady streams.
January, 1913, nº 102. S.

Dryopteris ornata C. Christensen.
January 1913, nº 106. S.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « On rocks in cutting for water fall. » — R. B.

Obs. II. Spécimens ayant des indusies réniformes sans sporanges au-dessous ce qui exclut cette espèce du sous-genre Phegopteris. — R. B.

Leptochilus heteroclitus C. Christensen.
January 1913, nº 99. S.

Leptochilus trifidus v. A. v. Rosenburgh.
Décember 1912, nº 73. S.
Obs. Note de l'étiquette illisible. — R. B.

Dipteris Lobbiana Moore.
Sur les rochers dans un ruisseau.
Décembre 1912, nº 90. S.

Tapeinidium pinnatum C. Christensen.
On rocks.
February 1913, n° 158. S.

Diplazium cordifolium Blume.
April 1913, n° 191. S.

Syngramma alismifolia J. Smith.
January 1913, n° 98. S.

Syngramma quinata Carruthers.
April 1913, n° 191. S.

Syngramma quinata Carruthers.
— var. : ternata Christ.
April 1913, n° 191. S.
Obs. I. Ce spécimen se trouvait sur une feuille avec un échantillon du type portant une étiquette de provenance dont la copie est ci-dessus.
Obs. II. Cette variété est à supprimer car nous possédons dans notre Herbier un spécimen dont le rhizôme porte une fronde à 5 lobes en même temps que deux frondes à 3 lobes. Ce spécimen provient de Sarawak, Bornéo. — R. B.

Pteris tripartita Swartz.
Lumulum.
March 1913, n° 182. S.

Monogramma trichoidea J. Smith.
February 1913, n° 119. S.
Obs. Note de l'étiquette illisible. — R. B.

Polypodium pteropus Blume.
Soko Rodlan.
January 1913, n° 109. S.
Obs. Note de l'étiquette illisible. — R. B.

Polypodium Korthalsii Mettenius.
March 1913, n° 180. S.

Christensenia aesculifolia Maxon.
Endroits très ombragés et humides.
Février 1913, n° 113. S.

VI

JAVA

RÉCOLTES DE M. MAX FLEISCHER

1re PARTIE

---

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris callosa C. Christensen.
Java occidental ; Gedeh, près de Tjipannas ; 1.000 mètres dans des fossés.
Le 20 Décembre 1909, n° 770.

Dryopteris ferox O. Kuntze.
Java occidental ; Gedeh, près de Tjiburrum ; 1.650 mètres, sur le sol.
Le 27 Décembre 1909, n° 774.

Dryopteris hirtipes C. Christensen.
Java occidental ; Gedeh, au-dessus de Tjibodas ; 1.700 mètres ; sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, n° 569.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
— subspecies : amboinensis Willd pro specie.
Java ; Mester Cornelis, près de Batavia ; 50 mètres. Bords ombragés des ruisseaux.
Le 13 Septembre 1909 ; sans numéro.

Dryopteris unita O. Kuntze.
Java occidental ; Sindangbaya, sur les parois rocheuses du Sawah.
Le 19 Décembre 1909 ; sans numéro.

24. DIDYMOCHLAENA.

Didymochlaena truncatula J. Smith.
Java occidental ; Gedeh, près de Tjiburrum, 1.650 mètres, sur le sol.
Le 27 Décembre 1909 ; n° 388.

33. POLYBOTRYA.

Polybotrya appendiculata J. Smith.
Java ; Montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1.000 mètres, dans la forêt vierge, endroit ombragé.
Le 15 Août 1909 ; sans numéro.

36. DIPTERIS.

Dipteris conjugata Reinwardt.
Java occidental ; Gedeh, près de Tjiburrum, 1.700 mètres, sur un sol marécageux.
Le 28 Décembre 1909, n° 661.

37. OLEANDRA.

Oleandra neriiformis Cavanilles.
Java occidental ; Gedeh, Tjiburrum, 1.700 mètres, sur les arbres.
Le 28 Décembre 1909, n° 641.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis acuminata Kuhn.
Java occidental ; Gedeh, près de Tjibodas, 1.400 mètres, sur le sol.
Le 27 Décembre 1909, n° 383.

40. HUMATA.

Humata sessilifolia Mettenius.
Java occidental ; Tjipannas, 1.100 mètres, sur les arbres.
Le 19 Décembre 1909 ; sans numéro.

44. DAVALLIA.

Davallia bullata Wallich.
Java occidental, Tjipannas, 1.050 mètres, sur les arbres.
Le 19 Décembre 1909, n° 179.

Davallia pentaphylla Blume.
Java occidental, Tjipannas, 1.050 mètres, sur les arbres.
Le 19 Décembre 1909, n° 191.

Davallia vestita Moore.
Java occidental ; Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1.600 mètres, sur les sommets des grands arbres.
Le 27 Décembre 1909, n° 709.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.

1. Java occidental ; Tjipannas, 1.050 mètres ; le long des ruisseaux.
Le 19 Décembre 1909 ; sans numéro.

2. Java occidental, Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1.400 mètres sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, n° 777.

52. LINDSAYA.

Lindsaya davallioides Blume.
Java, montagne de Salak, près de Buitenzorg, 500 mètres, poussant à terre, à l'ombre.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium subserratum Moore.
Java, montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1.400 mètres, endroit ombragé.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

55. DIPLAZIOPSIS.

Diplaziopsis javanica C. Christensen.
Java occidental ; Gedeh, près de Tjibodas, 1.500 mètres, sur le sol.
Le 23 Décembre 1909, n° 440.

60. ASPLENIUM.

Asplenium laserpitiifolium Lamarck.
Java occidental, sans localité plus précise et sans date, sans numéro.

Asplenium nidus L.
Java occidental, Gedeh, près de Tjibodas, 1.450 mètres, sur les arbres.
Le 24 Décembre 1909, n° 766.

Asplenium salignum Blume.
Java, montagne de Salak, près de Buitenzorg, 900 mètres, poussant à terre, à l'ombre.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

Asplenium tenerum Forster.
— var. : Belangeri Kunze pro specie.

1. Java, montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1.000 mètres, dans la forêt vierge, endroit ombragé.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

2. Java occidental, Gedeh, près Tjiburrum, 1.600 mètres, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, n° 226.

63. BLECHNUM.

Blechnum orientale L.
Java occidental, fossés dans les champs de Sawah, 1.000 mètres.
Le 20 Décembre 1909, sans numéro.

90. PLAGIOGYRIA.

Plagiogyria glauca Mettenius.
West-Java. Gedeh. Tjiburrum. 1.700 mètres, sur le sol.
Le 27 Décembre 1909, n° 725.

96. PTERIS.

Pteris ensiformis Burmann.
Java, Mester Cornelis, près Batavia, 50 mètres, endroit ombragé.
Le 12 Septembre 1909, sans numéro.

Pteris quadriaurita Retz.
Java, Mester Cornelis, près Batavia, 50 mètres, à l'ombre, sur la rive d'un cours d'eau.
Le 12 Septembre 1909, sans numéro.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.
Java occidental, Gedeh, près de Tjiburrum, 1.700 mètres. Sur un sol marécageux.
Le 27 Décembre 1909, n° 749.

101. MONOGRAMMA.

Monogramma paradoxa Beddome.
Java occidental, Gedeh, près de Tjiburrum, 1.700 mètres, sur les arbres.
Le 28 Décembre 1909, n° 305.

112. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.
1. Java ; montagne de Salak, près de Buitenzorg, dans la forêt vierge, sur un arbre.
Le 15 Août 1909, sans numéro.
2. Java occidental, Tjipannas, 1.050 mètres, sur les arbres.
Le 20 Décembre 1909, n° 221.
3. Java occidental, Gedeh, près de Tjibodas, 1.500 mètres, sur les arbres.
Le 28 Décembre 1909, n° 564.

114. POLYPODIUM.

Polypodium heracleum Kunze.
Java occidental, Gedeh, près de Tjiburrum, 1.700 mètres, sur les arbres.
Le 28 Décembre 1909, n° 609.

Polypodium heterocarpum Mettenius.
Java occidental, Gedeh, près de Tjibodas, 1.600 mètres, sur le sommet des arbres.
Le 27 Décembre 1909, n° 484.

Polypodium incurvatum Blume.

1. Java, montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1.400 mètres, dans la forêt vierge, sur un arbre.
Le 15 Août 1909 ; sans numéro.

2. Java occidental ; au-dessus de Tjibodas ; 1.600 mètres, sur la cime des arbres.
Le 27 Décembre 1909 ; n° 417.

Polypodium macrochasmum Baker.
1. Java occidental, Tjiburrum, 1.600 mètres, sur les arbres,
Le 27 Décembre 1909 ; n° 163.
2. Java occidental, Gedeh, près de Tjiburrum, 1.650 mètres, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, n° 499.

Polypodium obliquatum Blume.
Java occidental, Tjiburrum, 1.600 mètres, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, n° 155.

Polypodium persicifolium Desvaux.
Java occidental, Tjibodas, 1.400 mètres, sur les arbres.
Le 28 Décembre 1909 ; n° 174.

Polypodium phymatodes L.
Java, montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1.300 mètres, dans la forêt vierge, sur un arbre.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

Polypodium setigerum Blume.
Java occidental, Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1.800 mètres, sur les arbres.
Le 24 Décembre 1909, n° 674.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus acrostichoides Presl.
Java, Weltvreden, près Batavia, sur les arbres.
Le 5 Décembre 1909 ; sans numéro.

Cyclophorus albicans Presl.
Java, montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1.200 mètres, dans la forêt vierge, sur un arbre.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

120. DRYNARIA.

Drynaria pleuridioides Presl.
Java occidental, Gedeh, près de Tjipannas, 1.000 mètres, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, n° 701.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.
Java, près de Batavia, fossé humide.
Le 5 Décembre 1909, sans numéro.

142. ANGIOPTERIS.

Angiopteris evecta Hoffmann.
Java occidental, Gedeh, près de Tjiburrum, 1.700 mètres.
Le 28 Décembre 1909, n° 781.

144. MARATTIA.

Marattia sambucina Blume.
Java occidental, Gedeh, près de Tjiburrum, sur un terrain marécageux.
Le 27 Décembre 1909, n° 756.

VII

ILES HAWAI

RÉCOLTES DE L'ABBÉ FAURIE

REÇUES LE 10 DÉCEMBRE 1910

1re PARTIE

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes Bauerianum Endlicher.
= **Trichomanes meifolium Blume non Bory.**

1. Dans la forêt de Glenwood, 600 mètres.
Mai 1909, n° 100.

2. Molokai, Pukoo, 600 mètres.
Mai 1910, n° 101.

3. Kauai, Kauhao, 800 mètres.
Mai 1910, n° 102.
Obs. Distribution des 3 spécimens sous le nom de **Trichomanes meifolium Bory.** — R. B.

Trichomanes cyrtotheca Hillebrand.

1. Oahu, Punalum, 800 mètres.
Mars 1909, n° 115.

2. Maui, Nahiku.
Septembre 1909, n° 111.

3. Maui, Wailuku.
Septembre 1909, n° 114.

Obs. Tous nos spécimens figurant sous les trois numéros ci-dessus étant stériles, la détermination demeure un peu incertaine. — R. B.

Trichomanes davallioides Gaudichaud.

1. Maui? dans la forêt.
Août 1909, n° 106.
2. Molokai, Kamolo, 1.000 mètres.
Juin 1910, n° 107.

Trichomanes Draytonianum Brackenridge.

1. Hawaï, Glenwood? 600 mètres.
Mai 1909, n° 109.

2. Maui Yaovalley.
Août 1909, n° 113.

3. Maui, Nahiku, 500 mètres.
Septembre 1909, n° 110.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis Duffii Moore.
Ile Hawaï, cultivé.
Mai 1909, n° 187.

Obs. Cette espèce est originaire de la Malaisie et de l'Australie boréale. — R. B.

Nephrolepis exaltata Schott.
— var. : monstruosa Hort.
Iles Hawaï, Oahu, cultivé.
Avril 1909, n° 168.

Nephrolepis floccigera Moore.
— var. : monstruosa Hort.
Ile Hawaï, Hilo, cultivé.
Mai 1909, n° 188.

Obs. Nous avons adopté l'opinion de M. Van Alderwerelt van Rosenburgh qui dans ses *Malayan Ferns*, p. *159*, rapporte cette forme horticole à **Nephrolepis floccigera Moore.**
Le type de cette espèce est originaire de Java et de Célébès. — R. B.

42. DIELLIA

Diellia erecta Brackenridge.
= Lindsaya erecta Mettenius.
Maui, Yaovalley, in petrosis.
Août 1909, n° 167.

Obs. Ce numéro est aussi donné à un autre échantillon qui est **Diellia falcata Brackenridge.** — R. B.

Dieillia falcata Brackenridge.
= Lindsaya falcata Hooker.
Maui, Yaovalley, in petrosis.
Août 1909, n° 167.

Obs. Ce numéro est aussi donné à un autre échantillon qui est **Diellia erecta Brackenridge.** — R. B.

45. MICROLEPIA.

Microlepia hirta Presl.
1. Honolulu.
Avril 1909, n° 174.
2. Hawaï, Hilo.
Mai 1909, n° 170.
3. Hawaï, Hilo.
Juin 1909, n°s 171 et 175.

4. Maui, Haleakala, 1.000 mètres.
Août 1909, n° 172.

5. Holokele, 600 mètres.
Mars 1910, n° 173.

63. BLECHNUM.

Blechnum occidentale L.
Kauai, à Kealea, près de l'aqueduc ; altitude 300 mètres.
Janvier 1910, n° 44.
Obs. L'étiquette imprimée portait par erreur **Sadleria.** Cette espèce n'est pas signalée dans l'Archipel par Hillebrand ; elle y serait donc nouvelle ou bien c'est une échappée de cultures. L'abbé Faurie a écrit sur l'étiquette : Rara.
Cette espèce est originaire de l'Amérique tropicale et du Chili. — R. B.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris decipiens J. Smith.
= Pteris decipiens Hooker.
1. Oahu, dans les rochers de Pali.
Avril 1909, n° 61.
Obs. Echantillon de petite taille 0 m. 10 de haut. — R. B.
2. Oahu, dans les rochers de Waianai, altitude 600 mètres
Mai 1910, n° 63.
Obs. Sur l'étiquette « Rara ». — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum cuneatum Langsdorff et Fischer.
Ile Hawaï, cultivé dans les jardins.
Mai 1909, n° 184.
Obs. Cette espèce est originaire de la République Argentine et du Pérou. — R. B.

Adiantum formosum R. Brown.
Ile Hawaï, cultivé dans les jardins.
Mai 1909, n° 185.

Obs. Cette espèce est originaire de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande. — R. B.

Adiantum hispidulum Swartz.
Hawaï, Hilo, cultivé dans les jardins.
Mai 1909, n° 186.

Obs. Espèce paléotropicale qui d'après Hillebrand ne croît pas spontanément aux iles Hawaï. — R. B.

96. PTERIS.

Pteris irregularis Kaulfuss.
— var. : linearis Hillebrand.
Kauai, Holokele, altitude 800 mètres.
Mars 1910, n° 46 pro parte.

Obs. Cette fronde était mélangée avec des frondes de **Pteris cretica L.** envoyées sous le numéro *46*. — R. B.

Pteris longifolia L.
— var. : diversifolia Swartz pro specie.
Maui, aqueduc de Wailuku.
Août 1909, n° 45.

Obs. Cette espèce n'est pas signalée dans l'Archipel par Hillebrand ; elle y serait donc nouvelle ou bien nos spécimens sont des échappés de jardins. L'abbé Faurie a écrit sur l'étiquette « Rara ». Cette espèce est très répandue dans les régions tropicales, subtropicales et méditerranéennes. — R. B.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— **var. : lanuginosa Hooker.**
Hawaï, près de Hilo.
Mai 1909, n° 50.

114. POLYPODIUM.

Polypodium Hillebrandii Hooker.
Molokai, Pukoo, altitude 800 mètres.
Mai 1910, n° 79.

Polypodium pellucidum Kaulfuss.
— **var. : bipinnatifidum Hooker.**
Molokai, Pukoo, altitude 800 mètres.
Mai 1910, n° 91.

Polypodium phymatodes L.
Oahu, cultivé dans les jardins.
Avril 1909, n° 72.
Obs. D'après Hillebrand cette espèce ne croît pas aux iles Hawaï. — R. B.

Polypodium sarmentosum Brackenridge.
1. Oahu, Kalihi, altitude 600 mètres.
Avril 1909, n° 84.
2. Hawaï, Maunakea, 2.000 mètres.
Juillet 1909, n° 85.
3. Maui Yaovalley, 1.000 mètres.
Août 1909, n° 85.

Polypodium spectrum Kaulfuss.
— **Fronde A, forme du type.**

— Fronde B, tendant vers la forme de la variété pentadactylum de Hillebrand.

Hawaï, Kalua, in petrosis, altitude 500 mètres.
Juin 1909, n° 73.

Obs. Cet échantillon se compose d'un fragment de rhizôme portant deux frondes n'ayant pas le même contour. Il montre que les frondes que l'on peut rapporter au type de l'espèce et à sa variété **pentadactylum Hillebrand** croîssent sur le même rhizôme ; il en est probablement de même pour la variété **ovatum Hillebrand.** Nous nous trouvons donc encore une fois en présence d'un nouveau cas de polymorphisme foliaire comme on en connaît déjà plusieurs parmi les fougères, par exemple chez le **Polypodium phymatodes L.** ainsi que nous en avons souvent parlé ailleurs. — R. B.

Polypodium tamariscinum Kaulfuss.
— var. : abietinum Hillebrand.

Kauai, Kauhao, 800 mètres d'altitude.
Février 1910, n° 90.

Polypodium tamariscinum Kaulfuss.
— var. : montanum Hillebrand.

1. Oahu, Nuuanu, 600 mètres.
Avril 1909, n° 77.

2. Oahu, Kalihi, 800 mètres.
Avril 1909, n° 80.

3. Hawaï, Glenwood, 600 mètres.
Mai 1909, n° 76.

Polypodium tamariscinum Kaulfuss.
— var. : tripinnatifidum Hillebrand.

Oahu, Punahuu, 800 mètres.
Mars 1909, n° 78.

121. ELAPHLOGLOSSUM.

Elaphoglossum gorgoneum Brackenridge.
Molokai, Pukoo, altitude 600 mètres.
Mai 1910, n° 33.

Elaphoglossum hirtum C. Christensen.
= Acrostichum squamosum Swartz.
Kauai, Kaala, altitude 300 mètres.
Le ... Novembre 1909, n° 29.

Elaphoglossum reticulatum Gaudichaud.
1. Molokai, Pukoo, altitude 800 mètres.
Mai 1910, n° 23.
2. Hawaï, Glenwood, altitude 600 mètres.
Mai 1909, n° 24.
3. Kauai, Kealia, altitude 500 mètres.
Janvier 1910, n° 34.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia glauca Hooker.
— var. β : Hillebrand.
Hawaï, près de Hilo, altitude 600 mètres, in lacunis montium.
Juin 1909, n° 1.

Obs. Dans cette variété les segments les plus bas des pennes de dernier ordre sont pectinés. — R. B.

2282 — Imp. des Beaux Arts, 79, rue Dareau, Paris.

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE II

PARIS
IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR
LE 2 DÉCEMBRE 1915

NOTES

PTÉRIDOLOGIQUES

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE II

PARIS

IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR

LE 2 DÉCEMBRE 1915

TABLE

	Pages
Introduction	7
Desiderata	13
Plantes sans provenance	27
Plantes cultivées	29
Europe	31
Asie	33
Afrique	37
Amérique	117
Océanie	153

INTRODUCTION[1]

L'Herbier ptéridologique que nous avons formé pour faciliter nos recherches dans le grand groupe des Fougères si intéressant pour le naturaliste, compte à l'heure actuelle environ trois cent mille spécimens provenant de toutes les régions du globe. Il renferme naturellement de nombreuses séries de spécimens non nommés et la publication que nous commençons aujourd'hui a pour but de décrire ces séries non encore étudiées. Ces collections ont deux origines. Une première partie est constituée par les non-nommés des herbiers qui par achat, dons ou échanges sont à différentes époques entrés dans nos collections. Beaucoup de ces Collections sont des plus intéressantes car elles ont été récoltées anciennement par des collecteurs notoires et portent des étiquettes numérotées.

D'autres échantillons sans provenir de collections numérotées ou de collecteurs fort connus et estimés de tous, sont intéressantes à cause de leur provenance ; nous les étudions également mais nous écartons, en principe, tous ceux dont la provenance n'est pas indiquée et qui, par suite, sont sans utilité pour nos recherches de géographie botanique.

On comprend de suite l'intérêt qu'il y a à déterminer de pareils échantillons qui dans beaucoup d'herbiers ne sont pas

(1). Cette Introduction a déjà été publiée, sous une forme un peu différente, dans le premier fascicule de nos NOTES PTÉRIDOLOGIQUES, le 14 juillet 1915.

encore nommés et qui parfois représentent les cotypes de créations d'espèces ou de variétés.

Les déterminations que nous donnons peuvent donc rendre service aux ptéridologues en leur permettant de compléter leurs collections en y faisant entrer, avec des étiquettes complètes, ces échantillons encore indéterminés.

La deuxième origine des collections que nous publions est différente. Ce sont les collections qui nous sont envoyées par nos correspondants ou bien qui nous sont rapportées par des voyageurs. Dans ce cas, nos déterminations pourront être utiles aux personnes qui ont reçu les mêmes collections.

Enfin nous publierons également les déterminations des collections non nommées qui nous ont été obligeamment communiquées soit par des particuliers, soit par de grands établissements scientifiques à fin de détermination et qui ont été intégralement renvoyées à leur propriétaire, nos recherches terminées.

L'ensemble des déterminations de ces séries de matériaux ptéridologiques contribuera, nous l'espérons, à augmenter nos connaissances, soit au point de vue systématique par la description des espèces et variétés nouvelles, soit au point de vue de la répartition géographique des espèces à la surface de la terre.

La publication que nous commençons aujourd'hui sera continuée à des époques indéterminées toutes les fois où il y aura suffisamment de matériaux pour constituer un fascicule. Toutes les fois où cela sera nécessaire, des photographies ou des dessins seront ajoutés au texte, car la moindre figuration vaut mieux que n'importe quelle description. Il est bien entendu que nous publierons avec grand plaisir dans nos Notes ptéridologiques les travaux de ptéridologie inédits qu'on voudra bien nous fournir.

Toutes les déterminations qu'on trouvera dans nos Notes sont faites par nous ; quand dans un cas critique nous avons fait appel à l'érudition de spécialistes, les noms de ceux-ci seront toujours indiqués.

Toutes les collections dont les noms de propriétaires ne

sont pas cités se trouvent dans notre Herbier. Nous indiquerons toujours l'origine de celles qui nous ont été simplement communiquées à fin de détermination.

Chaque spécimen est décrit de la manière suivante :

1. Nom de l'espèce avec nom d'auteur en toutes lettres.
2. Lieu de la récolte.
3. Date de celle-ci.
4. Nom du collecteur et numéro de l'échantillon s'il y a lieu.
5. Diagnose des espèces ou variétés nouvelles.
6. Observations du collecteur ou du déterminateur.

A la suite du nom de l'espèce, nous ne donnons aucune synonymie car on la trouvera facilement dans l'Index de Christensen et dans son Supplément où elle est fort bien faite ; ce serait du temps perdu que de la reproduire ici.

Cependant quand nous nous trouvons en présence de cas embrouillés, nous ne manquons pas de donner la nouvelle synonymie. La même remarque s'applique à la bibliographie et à l'aire géographique des espèces. Nous avons renoncé systématiquement à écrire les noms d'auteur en abrégé sauf pour des noms bien connus tels que Linné, Willdenow, De Candolle. Cet usage pouvait se soutenir quand les ptéridologues étaient peu nombreux et bien connus. Or, il n'en est plus de même de nos jours et de trop grandes abréviations étaient pleines d'inconvénients pratiques faisant perdre beaucoup de temps aux travailleurs, souvent pour économiser deux ou trois lettres.

Notre nomenclature est celle de l'Index Filicum de Christensen, 1906, et de son Supplément, 1913.

Dans nos Notes ptéridologiques les collections sont classées par ordre géographique.

En principe, nous transcrivons toujours les noms géographiques tels qu'ils sont orthographiés sur les étiquettes originales. Cela nous fait gagner beaucoup de temps en nous épargnant l'examen de questions philologiques sans rapport avec le but botanique vers lequel nous tendons.

Nous profitons de la circonstance pour remercier vivement

l'éminent ptéridologue danois des grands services qu'il a rendus à la science des Fougères en publiant ces deux ouvrages et nous émettons le vœu que de nouveaux suppléments soient publiés dans l'avenir, à des intervalles qui ne soient pas trop grands.

Nous avons numéroté les genres adoptés par Christensen dans son Index de 1 à 149. Ce sont ces numéros que l'on trouve en avant des noms de genre.

Nous ferons remarquer qu'il arrive souvent que des collecteurs, pour des raisons diverses, ont mal numéroté leurs collections ; il arrive donc parfois que le même numéro est appliqué à des espèces différentes ; il ne faudra donc pas s'étonner si à l'occasion un numéro cité par nous s'applique à deux espèces distinctes ; en tous cas nous le ferons remarquer toutes les fois où cela nous sera possible.

L'étude de nos échantillons est faite d'après l'ancienne méthode de la morphologie externe, rarement en faisant appel aux ressources de l'anatomie. A l'avenir, la science ne pourra plus se contenter de cette vieille et vénérable méthode qui dans bien des cas est insuffisante.

Il faudra avoir beaucoup plus souvent recours au microscope pour la détermination exacte des Fougères.

Ainsi des organes qui prennent de plus en plus d'importance depuis quelques années au point de vue de la systématique, les écailles et poils, paraissent souvent extérieurement pareils, mais étudiés au microscope ils révèlent des différences fort caractéristiques pour la délimitation des espèces. Mais il résultera malheureusement de l'application de cette nouvelle méthode que les déterminations précises deviendront de beaucoup plus difficiles pour pas mal de ptéridologues doués de mauvais yeux. Certaines espèces critiques avec l'ancienne méthode peuvent être actuellement facilement différenciées à l'aide de coupes minces faites dans leurs organes, mais il n'y a encore que quelques rares ptéridologues pouvant faire ces déterminations précises.

Dans l'avenir, les organes qui paraissent devoir être les plus utiles pour la délimitation des espèces sont les écailles, les

poils et la nervation. Les indusies, organes protecteurs et fugaces, perdant de plus en plus de l'importance qu'on leur avait accordée. Il y aura aussi beaucoup à trouver dans l'étude des sporanges et des spores.

Toutes les personnes qui voudront bien jeter un coup d'œil, même superficiel, sur le présent travail le trouveront certainement fort aride et se demanderont comment nous avons pu l'entreprendre. Mais tous les travailleurs qui comme nous ne sont mus que par le seul sentiment de curiosité scientifique et ont la passion de la recherche de la vérité objective dans le monde vivant sans être soucieux d'applications nous comprendront facilement.

Le désir de connaître le monde où nous vivons est un sentiment qui fait partie intégrante de la nature de l'homme au même titre que beaucoup d'autres passions.

DESIDERATA

Désirant vivement combler les lacunes qui existent encore dans notre Herbier, nous faisons un pressant appel à tous les botanistes ptéridologues, voyageurs ou conservateurs de collections, pour qu'ils veuillent bien entrer en relations d'échanges ou d'achats avec notre Herbier. Toutes les collections ou doubles isolés dont ils pourront disposer en notre faveur seront les bienvenus.

Nous serions particulièrement heureux de recevoir des spécimens des espèces et des variétés récemment découvertes et décrites, ce qui permettrait de tenir nos collections au courant de la science ptéridologique moderne.

Toutes les fois où on nous le demandera, nous pourrons envoyer des listes de Desiderata et d'Oblata.

En particulier, nous demandons les Fougères africaines et les Equisetum dont les noms suivent.

DRYOPTERIS

SUBGENUS 1. : CYCLOSORUS

Dryopteris arbuscula O. Kuntze.
Dryopteris costularis C. Christensen.
Dryopteris dicarpa C. Christensen.
Dryopteris distans O. Kuntze.

Dryopteris elata C. Christensen.
Dryopteris eurostotricha C. Christensen.
Dryopteris Grunowii C. Christensen.
Dryopteris hemitelioides Christ.
Dryopteris Laurentiorum C. Christensen.
Dryopteris lucida C. Christensen.
Dryopteris madagascariensis C. Christensen
Dryopteris mascarensis O. Kuntze.
Dryopteris mauritiana C. Christensen.
Dryopteris truncata O. Kuntze.
— var. : pubescens Brause.
Dryopteris Wakefieldii C. Christensen.
Dryopteris Wildemani Christ.

SUBGENUS 2 : EUDRYOPTERIS.

Dryopteris anateinophlebia C. Christensen.
Dryopteris antarctica C. Christensen.
Dryopteris aquilina C. Christensen.
Dryopteris aquilinioides C. Christensen.
Dryopteris ascensionis O. Kuntze.
Dryopteris Bedieri C. Christensen.
Dryopteris Boivini O. Kuntze.
Dryopteris borbonica C. Christensen.
Dryopteris Boryana C. Christensen.
Dryopteris Buchanani O. Kuntze.
Dryopteris cirrhosa O. Kuntze.
Dryopteris cognata O. Kuntze.
Dryopteris Currori O. Kuntze.
Dryopteris dimidiata O. Kuntze
Dryopteris dissecta O. Kuntze.
Dryopteris fragilis C. Christensen.
Dryopteris glabrata O. Kuntze.
Dryopteris Helliana C. Christensen.
Dryopteris heteroptera C. Christensen.
Dryopteris hirsutifrons C. Christensen.
Dryopteris hirta O. Kuntze.
Dryopteris Hornei O. Kuntze.

Dryopteris Huberi C. Christensen.
Dryopteris Huberi C. Christensen.
— var. : Congensis Christ.
Dryopteris Humblotii C. Christensen.
Dryopteris humida C. Christensen.
Dryopteris Kiboschensis C. Christensen
Dryopteris lanigera C. Christensen.
Dryopteris Lastii C. Christensen.
Dryopteris longicuspis C. Christensen.
Dryopteris magna C. Christensen.
Dryopteris maranguensis C. Christensen.
Dryopteris mascareanum Urban.
Dryopteris microbasis O. Kuntze.
Dryopteris ochrorachis C. Christensen
Dryopteris parallela C. Christensen.
Dryopteris Pentheri C. Christensen.
Dryopteris Poolii C. Christensen.
Dryopteris prolixa O. Kuntze.
Dryopteris repens C. Christensen.
Dryopteris Schimperianum C. Christensen.
Dryopteris Sewellii C. Christensen.
Dryopteris Spekei O. Kuntze.
Dryopteris squamiseta O. Kuntze.
Dryopteris strigosa C. Christensen.
Dryopteris subcrenulata C. Christensen.
Dryopteris subgranulosa C. Christensen.
Dryopteris tomentella C. Christensen.
Dryopteris tomentosa O. Kuntze.
Dryopteris trichophlebia C. Christensen.
Dryopteris venulosa C. Christensen.
Dryopteris Vogelii C. Christensen.
Dryopteris Welwitschii O. Kuntze.
Dryopteris Wilsoni C. Christensen.
Dryopteris zambesiaca C. Christensen.

SUBGENUS 3 : GONIOPTERIS.

Dryopteris arthrothrix C. Christensen
Dryopteris biformis C. Christensen.

Dryopteris oppositifolia C. Christensen
Dryopteris paucivenia C. Christensen.
Dryopteris prolifera C. Christensen.
Dryopteris silvatica C. Christensen.

SUBGENUS 4 : LEPTOGRAMMA.

Dryopteris subsimilis C. Christensen.

SUBGENUS 6 : PHEGOPTERIS.

Dryopteris Baroni C. Christensen.
Dryopteris Barteriana C. Christensen.
Dryopteris bivestita C. Christensen.
Dryopteris cruciata C. Christensen.
Dryopteris cyatheifolia C. Christensen
Dryopteris Diana C. Christensen.
Dryopteris efulensis C. Christensen.
Dryopteris Manniana C. Christensen.
Dryopteris nigritiana C. Christensen.
Dryopteris obtusiloba C. Christensen.
Dryopteris punctata C. Christensen.
Dryopteris Sharpiana C. Christensen.
Dryopteris subcoriacea C. Christensen.
Dryopteris sulcinervia C. Christensen.
Dryopteris Thomassetii C. H. Wright.

SUBGENUS 8 :

NON INDIQUÉ DANS CHRISTENSEN.

Dryopteris Cameruniana Christ.
Dryopteris Dewevrei Christ.
Dryopteris guineensis Christ.

Asplenium pachysorum Baker.
Asplenium petiolatum Mettenius.
Asplenium Poolii Baker.
Asplenium Preussii Hieronymus.
Asplenium pseudohorridum Hieronymus.
Asplenium pulchellum Raddi.
Asplenium Ramlowii Hieronymus.
Asplenium repandum Mettenius.
Asplenium rukaraense Hieronymus.
Asplenium ruwenzoriense Baker.
Asplenium Schweinfurthii Baker.
Asplenium semicordatum Raddi.
Asplenium sertularioides Baker.
Asplenium Sherburgense Baker.
Asplenium sphenolobium Zenker apud Kunze.
Asplenium sphenolobium Zenker apud Kunze.
— var. : Usambarensis Hieronymus.
Asplenium Staudtii Hieronymus.
Asplenium Steudneri Christ.
Asplenium stoloniferum Bory.
Asplenium Stuhlmannii Hieronymus.
Asplenium subaequilaterale Hieronymus.
Asplenium subauriculatum Hieronymus.
Asplenium subavenium Hooker.
Asplenium subdigitatum Mettenius.
Asplenium subintegrum C. Christensen.
Asplenium suppositum Hieronymus.
Asplenium Uhligi Hieronymus.
Asplenium variabile Hooker.
Asplenium Vinsoni Cordemoy.
Asplenium Volkensii Hieronymus.
Asplenium Warneckii Hieronymus.
Asplenium Warneckii Hieronymus.
— var. : prolifera Hieronymus.

POLYPODIUM.

SUBGENUS 2 : GONIOPHLEBIUM.

Polypodium coriaceum Kuhn.

Polypodium ensiforme Thunberg.
Polypodium Irvingii Kuhn.
Polypodium prionodes C. H. Wright.

SUBGENUS 3 : GRAMMITIS.

Polypodium cryptophlebium Baker.
Polypodium Gilpinae Baker.
Polypodium holophlebium Baker.
Polypodium marginellum Swartz.
Polypodium melanoloma Cordemoy.
Polypodium microphyllum Baker.
Polypodium Molleri Baker.
Polypodium Pervillei Mettenius.
Polypodium pygmaeum Buchinger.
Polypodium spathulatum Cordemoy.
Polypodium synsorum Baker.
Polypodium tanalense Baker.

SUBGENUS 4 : LOXOGRAMMA.

Polypodium scolopendrinum C. Christensen.
Polypodium suberosum C. Christensen.

SUBGENUS 7 : EUPOLYPODIUM.

Polypodium albobrunneum Baker.
Polypodium ascensionense Hieronymus.
Polypodium barbulatum Baker.
Polypodium Boivini Mettenius.
Polypodium Cordemoyi C. Christensen.
Polypodium deltodon Baker.
Polypodium devolutum Baker.
Polypodium Forsythianum Baker.
Polypodium Hildebrandtii Hieronymus.

Polypodium Lastii Baker.
Polypodium leucosorum Bojer.
Polypodium macrorhynchum Baker.
Polypodium Newtoni Baker.
Polypodium oosorum Baker.
Polypodium parvulum Bory.
Polypodium perludens Baker.
Polypodium Poolii Baker.
Polypodium Sechellarum Baker.
Polypodium subpinnatum Baker.
Polypodium Zenkeri Hieronymus.

SUBGENUS 9 : PLEOPELTIS.

Polypodium bullatum Baker.
Polypodium Humblotii C. Christensen.
Polypodium lanceolatum L.
— var. : dichotoma Hieronymus.
Polypodium lanceolatum L.
— var. : pinnatiloba Hieronymus.
Polypodium lycopodioides L.
— var. : Owariense Desvaux.
Polypodium Melleri Baker.
Polypodium Mildbraedii Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : angustifolia Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : angustipaleacea Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : Ledermannii Hieronymus.
Polypodium Preussii Hieronymus.
— var. : Winkleri Hieronymus.
Polypodium Stolzii Hieronymus.
Polypodium vesiculari-paleaceum Hieronymus.

SUBGENUS 10 : SELLIGUEA.

Polypodium Büttneri Kuhn.

SUBGENUS 11 :

NON INDIQUÉ DANS CHRISTENSEN.

Polypodium ostrosorum Christ.
Polypodium integerrimum Noronha.
Polypodium laciniatum Noronha.
Polypodium lignosum Burmann.
Polypodium microcarpum Willem.
Polypodium parallelinerve Desvaux.
Polypodium pedicularis Willem.
Polypodium pulchellum Willem.

MARSILEA.

Marsilea distorta A. Braun.
Marsilea fimbriata Schumacher.
Marsilea Fischeri Hieronymus.
Marsilea gibba A. Braun.
Marsilea rotundata A. Braun.
Marsilea senegalensis A. Braun.

SALVINIA.

Salvinia adnata Desvaux.
Salvinia hastata Desvaux.
Salvinia Hildebrandtii Baker.
Salvinia nymphellula Desvaux.

LYCOPODIUM.

Lycopodium dacrydioides Baker.
— var. : brachystachys Baker.

Lycopodium dichotomum Swartz.
Lycopodium megastachyum Baker.
Lycopodium pecten Baker.
Lycopodium phyllanthum Hooker et Arnott.
— var. : nutans Brackenridge.
Lycopodium sarcocaulon A. Braun et Welwitsch.
Lycopodium strictum Baker.
Lycopodium tuberosum A. Braun et Welwitsch.
Lycopodium xiphophyllum Baker.

ISOETES.

Isoetes aequinoctiales Welwitsch.
Isoetes nigritiana A. Braun.
Isoetes Welwitschii A. Braun.
Isoetes Wormaldii Sim.

AFRIQUE AUSTRALE.

Adiantopsis capensis Fée.
— var. A : dentatum Kunze.
et
— var. B : cuneatum Kunze.
Adiantum Oatesii Baker.
Adiantum Paradisiae Baker.
Asplenium adiantum nigrum L.
— var. : obtusum Willd.
Asplenium bipinnatum C. Christensen.
— subspecies : achilleifolium C. Christensen.
Asplenium cuneatum Lamarck.
— var. : angustatum Sim.
et
— var. : splendens Sim.
Asplenium Eylesii Sim.
Asplenium Gueinzianum Mettenius.
Asplenium Hollandii Sim.
Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : minor Sim.

— var. : gracile Sim.
— var. : Zeyheri Sim.
Asplenium praemorsum Swartz.
A minute simply pinnate, scaly form, grows at Ballati.
Asplenium protensum Schrader.
— var. : bipinnatifidum Sim.
Asplenium Rawsoni Baker.
Asplenium serra Langsdorff et Fischer.
— var. : natalense Baker.
Asplenium stans Kunze.
Asplenium punctulatum Swartz.
— var. : intermedium Sim.
Blechnum inflexum Kuhn.
Ceterach cordatum Desvaux.
— var. : namaquensis Sim.
et
— var. : pinnatifida Sim.
Cheilanthes refracta Sim.
Doryopteris deltoidea Diels.
— var. : laxa Sim.
Dryopteris Gueintziana C. Christensen.
Dryopteris Lastii C. Christensen.
Dryopteris zambesiaca C. Christensen.
Elaphoglossum conforme Schott.
— var. : latifolium Sim.
Elaphoglossum petiolatum Urban.
— var. : rupestre Sim.
Hymenophyllum Marlothii Brause.
Hymenophyllum Tunbridgense Smith.
— var. : pedunculatum Kunze.
Hymenophyllum uncinatum Sim.
Isoetes Natalensis Baker.
Isoetes Wormaldii Sim.
Lomaria Dalgairnsiae Pappe et Rawson.
Lomaria cycadoides Pappe et Rawson.
Lomaria pumila Kunze.
Lygodium Brycei Baker.
Marsilia macrocarpa Presl.
— var. : biloba Sim.
— var. : Burchellii Sim.
— var. : dissecta Sim.

— var. : lobata Sim.
Notholaena bipinnata Sim.
Pellaea Goudotii C. Christensen.
— var. : major Sim.
Pellaea leucomelas Baker.
Pellaea namaquensis Baker.
Pellaea Swynnertoniana Sim.
Polypodium lycopodioides L.
— var. : Mackenii Sim.
Polystichum Macleaii Diels.
Selaginella Cooperi Baker.
Selaginella depressa A. Braun.
Selaginella imbricata Spring.
Selaginella integerrima Spring.
Selaginella Kraussiana A. Braun.
Selaginella Mackenii Baker.
Selaginella molliceps Spring.
Selaginella pumila Spring.
Selaginella rupestris Spring.
Selaginella tectissima Baker.
Equisetum ramosissimum Desfontaines.
— var. : arcuatum Milde.
— var. : capense Milde.
— var. : Burchellii Milde.
— var. : Dregeanum Milde.
— var. : flagelliferum Milde.
— var. : distortum Milde.
— var. : natalense Milde.

EQUISETUM
DE DIFFÉRENTES RÉGIONS.

Equisetum xylochaetum Mettenius.
Pérou, Chili.
Equisetum Martii Milde.
Pérou.
Equisetum giganteum L.
Amérique tropicale et méridionale.
Equisetum Humboldtii Poiret.

Amérique tropicale.

Equisetum pyramidale J. G. Goldmann.
Amérique du Sud.

Equisetum Schaffneri Milde.
Mexique, Pérou, Chili.

Equisetum Sieboldi Milde.
Japon.

Equisetum debile Roxburgh.
Inde, Polynésie.

Equisetum myriochaetum Chamisso et Schlechtendal.
Mexique.

Equisetum mexicanum Milde.
Mexique.

Equisetum laevigatum A. Braun.
Amérique du Nord.

Equisetum robustum A. Braun.
Amérique du Nord, Mexique.

Nous occupant en ce moment de la Flore ptéridologique, de l'Afrique, de l'Inde britannique, de l'Insulinde, de l'Australie, de la Nouvelle-Zélande, de la Nouvelle-Calédonie et de la Polynésie en général, nous recevrions volontiers en communication, à fin de détermination, toutes les collections de Fougères, provenant de ces régions, qu'on voudrait bien nous confier pendant quelque temps.

Une fois nommés, nous retournerions intégralement tous les spécimens à leurs propriétaires en leur demandant seulement de nous céder, au cas où il en existerait, les doubles des espèces que nous voudrions placer dans nos Herbiers.

La liste de nos déterminations paraîtrait dans nos « Notes Ptéridologiques ».

PLANTES SANS PROVENANCE

Cyathea medullaris Swartz.
Sieber, Synops. Filicum. N° 194.
Obs. Ce fragment de fronde fertile déterminé par M. Carl Christensen était accompagné d'une étiquette portant le nom suivant : **Alsophila martinicensis**. — R. B.

Selaginella deliquescens Spring.
Sieber, Flora mixta. N° 323.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 janvier 1911. — R. B.

PLANTES CULTIVÉES

---

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris decomposita O. Kuntze.
— var. :
Cultivé aux Jardins botaniques de Kew et de Berlin en 1859.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium atrovirens J. Sm. ; Lastrea Releyana Hort.**
Obs. II. Ces huit frondes fertiles ont été déterminées par M. C. Christensen. — R. B.

96. PTERIS.

Pteris cretica L.
— Formes horticoles : furcata, cristata, lobata, etc.
Serre d'un Jardin des environs de Paris.
Novembre 1915.

SELAGINELLA.

Selaginella Cuspidata Link.
Als **S. Cincinnalis** *im Edinburgher Garten cultiv.*
Legit Müller.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 janvier 1911. — R. B.

Selaginella Kraussiana A. Braun.
Cultivé à Bayonne.
Legit M. E. Ancibure.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 janvier 1911. — R. B.

Selaginella Martensii Spring.
Hort. bot. Edinburgh.
Legit Müller.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 janvier 1911. — R, B.

Selaginella Willdenowii Spring.
— var. : caesia arborea Hort.
Cultivé à Paris, 14 novembre 1902.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 janvier 1911. — R. B.

EUROPE

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris oreopteris Maxon.
Hab. in spelunca prope Peñaflor.
25 jun. 1835.
Durieu. Plant. Select. Hispano-Lusit. Sect. 1ª. Asturicae. Anno 1835 Collectae.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

79. PELLAEA.

Pellaea hastata Prantl.
Espagne. In fissuris inaccessarum rapium granitico-feldespaticis loco dicto « El Pasteral », prope « La Sellera » (Gerundae).
Codina. Nov. 1908 legit et nos ei libenter dicamus.
Obs. I. Ce spécimen, accompagné d'une diagnose originale latine, a été distribué sous le nom de : **Pteris Codinae Cadevall et Pau spec. nov.** — R. B.
Obs. II. A notre connaissance c'est la première fois que cette espèce africaine est récoltée en Europe à l'état spontané. Ce n'est peut-être qu'une échappée de cultures. — R. B.

ASIE

I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

---

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris calcarata O. Kuntze.
Ceylon.
Thwaites, Ceylon Plants, n° 3273.
Obs. I. Détermination de M. Carl. Christensen. — R. B.
Obs. II. Ces deux frondes fertiles avaient été distribuées sous le nom de **Lastrea nigrescens H. B.** — R. B.

Dryopteris filix mas Schott.
— var. : schimperiana Clarke.
Inde britannique. Himalaya Nord-Ouest ; 1889.
Legit Goodwin-Austen.
Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
Obs. II. Distribué sous le nom d'**Aspidium Brunonianum Wallich.** — R. B.

Dryopteris papilio C. Christensen
= Nephrodum papilio Hope.
1. India. Sikkim. 1868.
Given by W. S. Atkinson to C. B. Clarke, n° 8286 = 7080.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium molle Desv.**
(Amboinense Baker. N° 178.
2. India. Dikeeling, Sikkim, 2000'.
22 oct. 1869.
Coll. C. B. Clarke, n° 9663 ½ β.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium Amboinense**
(*so named by Baker n° 187*). **Nephrodium molle Desv.**
3. India. Rishap, Darjeeling ; 3000'.
2 Aug. 1870.
Coll. C. B. Clarke ; n° 1229ᵇ 1, 4.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium molle Desv.**
— R. B.
4. India. Ryang. Darjeeling ; 2000'.
10 nov. 1870.
Coll. C. B. Clarke ; n° 13.668.
Obs. sur l'étiquette originale : **Nephrodium molle Desv.**
5. India. Mausmai, Khasia, 4000'.
3 nov. 1872.
Coll. C. B. Clarke :
N° 18.213 1/3 A. Une fronde en trois fragments
N° 18.213 1/3 C. Une fronde en trois fragments.
N° 18.213 1/3 D.
N° 18.213 F.
N° 18.213 G.
N° 18.215 A.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium amboinense or molle Sw.**
Observation générale. La détermination des numéros 1 à 5 ci-dessus a été faite à Paris, le... août 1909, par M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris splendens O. Kuntze.
India. Himalaya, Sikkim, 8000'.

Ende novembre 1875.
Legit G. Kuntze ; n° 6936.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris unita O. Kuntze.
Singapore, Changi, 1892.
Legit... N° 4393.
Obs. Distribué sous le nom de **Nephrodium aridum Baker.** — R. B.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus zeylanicus C. Christensen.
Ceylan. Pointe de Galles.
Le 10 mai 1868.
Herbier de l'Exposition Coloniale. Ministère de la Marine.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Lomaria auriculata Desv.** — R. B.

36. DIPTERIS.

Dipteris conjugata Reinwardt.
Perak, sans date.
Leg. Père Scortechini, sans numéro.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.
Peninsula Ind. orientalis.
Herb. Wight. propr. Cryptogamia...

131. LYGODIUM.

Lygodium flexuosum Swartz.
1. Ceylon. Colombo. Cinnamon Garden. 1854.
Sans nom de collecteur.
Deux numéros sur l'étiquette originale : 663 et 432.
2. British India. Upper Gangetic Plain.
District Kheri, le 1er mai 1898 ; n° 22931.
District Pilibhit, le 2 juin 1898 ; n° 22932 A.
District Bahraich, le 24 juin 1898 ; n° 22932 C.
» » , le 2 juillet 1898 ; n° 22936.
» » , le 7 juillet 1898 ; n° 22932 B.
District Gorakhpur, le 31 mars 1898 ; n° 22934.
» » , le 20 avril 1898 ; n° 22935 A.
District Gonda, le 29 mai 1898 ; n° 22933.
Lygodium japonicum Swartz.
Indes britanniques. Darjeeling.
Leg. C. W. Hope.

149. HELMINTHOSTACHYS.

Helminthostachys zeylanica Hooker.
Perak. Sans date.
Legit Père Scortechini, sans numéro.

AFRIQUE

Pages

I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte. 39

II. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Jardin botanique Impérial Pierre-le-Grand à Saint-Pétersbourg 49

III. Mission agronomique de la Société de Géographie de Paris au Maroc. Récoltes de M. de Gironcourt, reçues le 29 mai 1914 75

IV. Mission Rohan-Chabot dans l'Angola. 1912-1914. Collection reçue le 4 juin 1914 79

V. Afrique australe. Plusieurs collecteurs. Herbier Barbey-Boissier à Genève 85

VI. Lathyropteris ; nouveau genre de

Fougères trouvé à Madagascar..... 101

VII. Ile Maurice et île de la Réunion. Collection envoyée par l'Herbier des Jardins royaux des Pamplemousses, reçue le 2 décembre 1909..... 105

I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.
Ile Bourbon.
Legit Boivin, sans date, sans numéro.

Trichomanes radicans Swartz.
Ile Bourbon. 1836.
Sans nom de collecteur.

Trichomanes rigidum Swartz.
Congo belge.
Sans localité précise ; sans nom de collecteur.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum hirsutum Swartz.
Golfe de Guinée. Ilha S. Thomé. Binda.
Sur les branches d'arbres.
Juillet 1891.
Legit Francis Newton.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : hirsuta Mettenius.
Afrique occidentale. Sénégal.
Région de Dakar.
Leg. Hann et Cambérène.
Obs. Collection de 10 parts stériles envoyée par M. Henry Hubert de Dakar et reçue le 20 juillet 1915. — R. B.

Dryopteris mauritiana C. Christensen.
Afrique du Sud. Natal. Inanda.
Dr. A. Rehmann: Exsiccata Africae. Austr. ex Ann. 1875-1880; n° 8198.
Obs. Distribué sous le nom de **Nephrodium Bergianum Baker**. — R. B.

Dryopteris striata C. Christensen.
Gabon. Libreville.
Le 4 mai 1908.
Legit R. P. F. Klaine.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Fougère de 1m 50 ; sans fleurs ».

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.
— subspecies : coadunatum Wallich pro specie.
Afrique occidentale française. Kala.
Legit H. Hubert, sans date, sans numéro.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus acrostichoides C. Christensen.
Fouta-Djallon. Kala et Pita.
Legit H. Hubert; sans date; sans numéro

63. BLECHNUM.

Blechnum biforme Christ.
Madagascar. Mandraka. Forêts.
Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 109.

Blechnum Humblotii C. Christensen.
Madagascar. Maroa : forêts à l'intérieur de la baie d'Antongil. Francicola. A. Mocquerys. Plantes de Madagascar, 1897, n° 232.
Obs. Ce spécimen porte une étiquette de la main du Dr H. Christ avec le nom **Acrostichum buxifolium Kze.** — R. B.

Blechnum punctulatum Swartz.
Natal; Henrik-Pinetown.
Legit Junod; n° 304.
Obs. Ces spécimens se trouvaient dans l'Herbier Christ sous le nom de **Blechnum australe L.** — R. B.

Blechnum xiphophyllum C. Christensen.
Madagascar. Mandraka. Forêts.
Août 1906.
Legit d'Alleizette; n° 134.
Obs. Touffe de plantes jeunes, stériles. Sur l'étiquette originale : « Grimpante ». — R. B.

Stenochlaena tenuifolia Moore.
— Pennes fertiles simples.
Congo belge. Bene-Olele.

Le 31 juillet 1905.
Legit: Flamigni, n° 55.
Obs. Ces échantillons avaient été distribués à tort sous le nom d'**Acrostichum scandens Willd.** = **Stenochlaena palustris Beddome.** — R. B.

79. PELLAEA.

Pellaea angulosa Baker.
Madagascar. Ambatolaona, forêts, bois.
Avril 1906.
Leg. d'Alleizette, n° 63.
Obs. L'étiquette de la main du Dr H. Christ de Bâle porte : **Pellaea viridis (Forst).** — R. B.

Pellaea lomarioides Baker.
Somaliland. Meid Lerrutgebirge. De 1.300 à 1.800 mètres. Dans les crevasses des rochers calcaires.
Avril 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1489.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Pas abondant. »

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris concolor Kuhn.
South Africa. In sylvis pr. Waai Plaats Alvan,... 800 feet.
Leg. Mac Owan.
Distributed by the South African Exchange Club.
Obs. Distribué sans le nom de « **Pteris pedata Willd** ». — R. B.

Doryopteris concolor Kuhn.
— var. : Kirkii Hooker pro specie.
Cap de Bonne-Espérance. 38.6.

Leg. Ecklon, 36.
Obs. Distribué sous le nom de **Pteris pedata L.** — R. B.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.
Somaliland. Meid. Ahlgebirge.
De 500 à 1.300 mètres. Dans les fentes des rochers calcaires, endroits humides.
Avril 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1488.
Obs. Plantes jeunes de 0 m 11 à 0 m 16 de haut. Les pétioles portent des écailles linéaires qui sur le plus petit spécimen se retrouvent sur les rachis et les nervures centrales des pennes et de leurs segments. — R. B.

96. PTERIS.

Pteris dubia Kuhn.
Insula Johanna. 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt. Sans numéro.
Obs. Se trouvait dans notre Herbier avec une étiquette portant **Pteris excelsa Gaud.** — R. B.

Pteris lanceaefolia Agardh.
Madagascar. Grande forêt d'Alamazaotra.
Décembre 1905.
Legit d'Alleizette, n° 13.
Obs. Ce spécimen était fixé sur une feuille avec **Lomaria attenuata Willd = Blechnum attenuatum Mettenius.** — R. B.

Pteris quadriaurita Retz.
Fouta-Djallon-Pita ; Popogo ; Bouria ; Indedoué.
Legit H. Hubert, sans date, sans numéro.

114. POLYPODIUM.

Polypodium excavatum Bory.
Madagascar. Mandraka. Troncs d'arbres dans les forêts.
Août 1906.
Leg. d'Alleizette, n° 120.
Obs. Le 25 Janvier 1907 le Dr Christ, de Bâle, avait rapporté ces spécimens à une espèce d'**Elaphoglossum.**

Le vendredi 2 Avril 1915, par suite d'une erreur d'étiquette, ils avaient été mis dans le dossier de **Polypodium phymatodes L.** et cités sous ce nom dans mes Notes Ptéridologiques, fascicule I, page 65. A corriger. — R. B.

Polypodium excavatum Bory.
1. Ile de la Réunion. 1829.
Leg. Bréon.
2. Ile Bourbon. 1836.
Legit M. Ad. Delessert.

Polypodium lycopodioides L.
Afrique australe. Natal.
Legit W. I. Gerrard, n° 465.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Phymatodes elongata.** — R. B.

Polypodium phymatodes L.
Stadt Sansibar. Auf schattigen Mauern.
September 1873.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1109.
Obs. Plante très jeune et stérile. — R. B.

Polypodium Schraderi Mettenius.
1. Afrique australe. British Kaffraria.
T. Cooper, Coll. 1860.
South African Plants, n° 386.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Phymatodes elongata** — R. B.

2. Afrique australe. Orange Free State.
T. Cooper, Coll. 1862.
South African Plants, n° 1202.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Phymatodes elongata**. — R. B.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.
— var. : obtusifolia Willd. pro specie.
Madagascar. Forêt d'Ambohimitombo.
26 Décembre 1894 — 4 Janvier 1895.
Leg. Dr Ch. Forsgth Major, n° 167.
Obs. Le Dr Christ avait créé une nouvelle variété pour ce spécimen : **Osmunda regalis L. var. : madagascarienses Christ. n. var.** ; mais ce n'est en réalité que l'ancienne espèce de Willdenow ramenée par C. Christensen au rang de variété. — R. B.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.
Madagascar. Mandraka. Forêts.
Le 13 Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 71.
Obs. I. L'étiquette originale de la main du Dr Christ porte : **Stenochlaena sorbifolia (L.).** — R. B.

SELAGINELLA.

Selaginella Drègei Hieronymus.
Afrique orientale, Natal, sans date.
Legit... N° 329 d.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911. — R. B

Selaginella fruticulosa Spring.
= Selaginella deliquescens Spring.
La Réunion, sans date.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911 — R. B.

Selaginella Goudotana Spring.
= Selaginella Magnusii Hieronymus.
Central-Madagascar, Ost-Imerina ; Andrangolóaka. Urwald. Nov. 1880.
Legit Hildebrandt, n° 3782.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911. — R. B.

Selaginella imbricata Spring.
Afrique orientale, Somali, Ahlgebirge, 1.000 m. ; Marz 1873.
Legit J. M. Hildebrandt, n° 879.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911 — R. B.

Selaginella Kraussiana A. Braun.
Ost-Afrika, Zanzibar Küste, N'dára (Taita) Berg. Im Baumschatten.
Febr. 1877.
Legit J. M. Hildebrandt, n° 2475.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911. — R. B.

Selaginella molliceps Spring.
Afrique occidentale, Ile do Principe, O' que S. Joâs, 1891.
Legit Francis Newton.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911. — R. B.

Selaginella Poggei Hieronymus.
Côte de l'Ivoire, cercle des lagunes, Dabou, terre alluviale près de la lagune ; le 8 mars 1909.
Legit M. Pierre Escard.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911 — R. B.

Selaginella scandens Spring.

1. Congo belge, Bangala, 1.000 à 1.500 mètres d'altitude, le 2 juin 1888.

Legit Fr. Hens.

Plantes du Congo, Série C, n° 143.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911. — R. B.

2. Afrique occidentale, Gabon, environs de Libreville; le 4 Mai 1908.

Legit le Père Klaine.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911. — R. B.

Selaginella Willdenowii Baker.

Ile Maurice, sans date.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911. — R. B.

II

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DU JARDIN BOTANIQUE IMPÉRIAL PIERRE-LE-GRAND A SAINT-PÉTERSBOURG

Collection communiquée à fin de détermination le 26 Novembre 1913.

La présente collection nous a été envoyée à fin de détermination par la Direction de l'Herbier du Jardin botanique impérial Pierre-le-Grand à Saint-Pétersbourg. Nous l'avons reçue le 26 Novembre 1913.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.
Ile Bourbon.
Legit Boivin.

Trichomanes Lenormandi van den Bosch.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1552.

Trichomanes radicans Swartz.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1576.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum capillare Desvaux.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1545.

Hymenophyllum fumarioides Willd.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1567.
Obs. Détermination faite par comparaison avec les spécimens de notre Herbier. Le Compendium de Baron ne signale pas cette espèce aux îles Comores. — R. B.

Hymenophyllum inaequale Desvaux.
1. Comores. 1886.
Humblot, n° 1530.*
2. Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1541.

9. CYATHEA.

Cyathea glauca Swartz.
Ile Bourbon.
Leg. Boivin.

Cyathea Kirkii Hooker.
Iles Comores. Johanna. 800 à 1.200 mètres d'altitude.
Juin-Août 1875.
Leg. J.-M. Hildebrandt, n° 1748.

11. ALSOPHILA.

Alsophila Boivini Mettenius.
Iles Comores. Johanna. De 1.000 à 1.500 mètres d'altitude.
Juin-Août. 1875.
Leg. J.-M. Hildebrandt, n° 1746.
Obs. Sur l'étiquette originale : Arborescent ; 5 mètres de haut. Abondant.

16. CYSTOPTERIS.

Cystopteris fragilis Bernhardi.
1. Madère.
Leg. Fritsche.
2. Comores. Forêt de Cambaui.
Humblot, n° 301. Catal, n° 4001.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougère qui donne un petit tronc.
Obs. II. Aucun des ouvrages que j'ai sous les yeux ne signale cette espèce aux îles Comores. Dans l'Herbier du Muséum National d'Histoire Naturelle, à Paris, il n'existe qu'une seule part de **Cystopteris fragilis Bernhardi** provenant des îles Comores ; c'est le *n° 301 d'Humblot.* L'écriture de l'étiquette est celle du Dr Roussel, d'après M. Jeanpert. — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris aemula O. Kuntze.
Madère.
Leg. Fritsche.

Dryopteris africana C. Christensen.
— Gymnogramma totta Schlechtendal.
Comores. Forêt de Cambaui.
Le 11 octobre 1884.
Humblot, n° 303.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère donnant un petit tronc de 0m, 10.

Dryopteris Buchanani O. Kuntze.
Ile de la Réunion. Plaine des Caffres.
Bois de M. Boisjoli.
Le 22 Juillet 1875.
Leg. M.-G. de l'Isle, n° 391.

Dryopteris crinita O. Kuntze.
Ile de la Réunion. Ravine sèche près de Sainte-Agathe.
Rochers humides.
Juillet 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 331.

Dryopteris dilatata Gray.
— forma : Maderensis Milde.
Madère.
Leg. Fritsche.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 4613.

Dryopteris inaequalis O. Kuntze.
Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 4611.

Dryopteris lanuginosa C. Christensen.
South Africa. Knysna Forest.
February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 398.

Dryopteris Mauritiana C. Christensen.
— var. : elatum Baker pro specie.
Iles Comores; Johanna. 200 à 800 mètres d'altitude. A l'ombre des forêts.
Juin-Août 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1782.

Dryopteris megaphylla C. Christensen.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1602.

Dryopteris monocarpa C. Christensen.
Comores, Anjouan. 1886.
*Humblot, n° 1530** et n° 1566.*

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
Côte de Zanzibar. Mombassa. A l'ombre, dans les forêts.
Mars 1876.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1959.

Dryopteris Spekei O. Kuntze.
Iles Comores, Johanna. Dépression de Pomoni, dans les vallées humides.
Juin-Août 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1783a.

Dryopteris tomentosa O. Kuntze.
Ile de la Réunion. Sainte-Agathe.
Le 19 Juillet 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 360.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère en forme de gobelet ; tige ne dépassant guère 70 centimètres.

Dryopteris unita O. Kuntze.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1597.

24. DIDYMOCHLAENA.

Didymochlaena truncatula J. Smith.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1574.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.
— subspecies : coadunatum Wallich pro specie.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1588.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum adiantiforme J. Smith.
1. Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1531.
2. Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 4609.

Polystichum adiantiforme J. Smith.
— Frondes jeunes.
1. Afrique australe. Cap de Bonne Espérance.
Reise der K. K. Corvette Carolina 1857-8.
Leg. Dr Wawra, n° 145.
2. Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, sans numéro.

Polytischum drepanum Presl.
Madère.
Leg. Fritsche.

Polystichum pungens Presl.
1. South Africa. Knysna Forest.
February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 396.
2. Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Krebs. Filic 18.
3. Afrique australe. Caput Bonae Spei
Leg. Zeyher, n° 4610.

Polystichum Webbianum C. Christensen.
Madère.
Leg. Fritsche.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus auriculatus C. Christensen.
Iles Comores, Johanna. 300 à 1.000 mètres d'altitude. Sur le sol dans les forêts ombreuses.
Juin-Août 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1803.
Obs. Sur l'étiquette originale : abondant.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
1. Côte de Zanzibar. Mombassa. Collines.
Mars 1876.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1960.
2. Mozambique. Delagoa Bay. 1893.
Leg. H. Junod, Missionnaire, n° 326.

Nephrolepis cordifolia Presl.
Ile de la Réunion. Helle-Bourg.
Fin de Mars 1875.
Leg. M. J. de l'Isle, n° 121.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère traçante ayant quelques tubercules.

48. DENNSTAEDTIA.

Dennstaedtia anthriscifolia Moore.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1601.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma cuneata Kuhn.
Ile de la Réunion. Ilots du Grand Brulé, surtout du côté du Tremblay.
Août 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 150.

52. LINDSAYA.

Lindsaya repens Beddome.
Ile de la Réunion, le Grand Brulé, près le Tremblay.
Août 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 549.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère grimpante. Rare

53. ATHYRIUM.

Athyrium filix mas Roth.
Madère.
Leg. Fritsche.
Athyrium scandicinum Presl.
South Africa. Knysna Forest.
February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 401.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium arborescens Swartz.
1. Iles Comores, Johanna. 300 à 1000 mètres d'altitude.
Sur le sol des forêts.
Juin-Août 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1765.
2. Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1539.
Diplazium proliferum Du Petit-Thouars.
Ile de la Réunion. Bord de l'Angevin.
Le 23 Août 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 510 (bis).

58. PHYLLITIS.

Phyllitis scolopendrium Newman.
= Scolopendrium vulgare Smith.
Caput Viride (Iles du Cap Vert). St-Yago.
Leg. Peters.

60. ASPLENIUM.

Asplenium achilleifolium C. Christensen.
— var. : rutaefolia Willd pro specie.
1. Kamerun. Bipinde, Urwaldgebiet, 1898.
G. Zenker, Flora von Kamerun, n° 1787.
2. Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 4634.
Asplenium adiantum nigrum L.
Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Eschscholtz.

Asplenium anisophyllum Kunze.
Ile de la Réunion. En descendant du Piton des Neiges à Cilaos.
Septembre 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 594.

Asplenium cuneatum Lamarck.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1543.
Obs. Le *n° 1543 d'Humblot, Comores, Anjouan*, qui m'a été communiqué par le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, le 4 février 1911, à fin de détermination est : **Asplenium pellucidum Lamarck.**
Le n° 1543 d'Humblot, Comores, Anjouan, 1886, de notre Herbier est : **Asplenium Cuneatum Lamarck.** — R. B.

Asplenium dimidiatum Swartz.
— var. : ...
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1525.

Asplenium gemmiferum Schrader.
— var.: flexuosum Schrader pro specie.
Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Ecklon et Zeyher, 21—106. II.

Asplenium lanceolatum Hudson.
Madère.
Leg. Fritsche.

Asplenium lineatum Swartz.
— var. : tripennée.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1533.

Asplenium lunulatum Swartz.
1. Comores. Forêt de Cambaui.
Le 4 Octobre 1884.
Humblot, n° 275. Catalogue n° 3075.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougères poussant sur les rochers, hautes montagnes.

2. Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, nos 1546 et 1577.

Asplenium lunulatum Swartz.
— subspecies : erectum Bory pro specie.
— var. : proliferum Hooker.
Sainte-Hélène.
Stewart, sans numéro.

Asplenium oligophyllum Kaulfuss.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1555.

Asplenium pellucidum Lamarck.
— État glabre.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1573.

Asplenium platybasis Kunze.
Sainte-Hélène. Diane Peak.
Leg. Stewart, sans numéro.

Asplenium platyneuron Eaton.
Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 4631.

Asplenium praemorsum Swartz.
Comores. Forêt de Combaui.
Le 1er Octobre 1884.
Humblot, nos 267 et 267**.*
Obs. Frondes jeunes et frondes de petite taille. — R. B.

Asplenium praemorsum Swartz.
— forma :
Côte de Zanzibar. Mombassa. Sur les blocs de schistes cristallins.
Avril 1876.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1958.
Obs. Ce numéro *1958 d'Hildebrandt* a été distribué avec le nom ci-dessus. — R. B.

Asplenium Sandersoni Hooker.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1548.

Asplenium unilaterale Lamarck.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1537.

61. CETERACH.

Ceterach cordatum Desvaux.
Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Zeyher, n° 1860 et n° 4605.

Ceterach cordatum Desvaux.
— var. : namaquensis Pappe et Rawson
Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Zeyher, n° 1861.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.
1. Comores. Forêt de Cambaui.
Le 19 Novembre 1884.
Humblot, n° 233. Catalogue n° 3033.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère grimpant après les arbres.
2. Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1554.

Blechnum attenuatum Mettenius.
— var. : giganteum Kaulfuss pro specie.
Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Zeyher, n° 4615.

Blechnum australe L.
1. Cap de Bonne-Espérance.
Reise der K. K. Corvette Carolina 1857-8.
Leg. Dr Wawra, n° 44.

2. Ile de la Réunion. Plaine des Caffres. Rochers du bas de Ponteau, vis-à-vis l'habitation de M. de Fouris.
Le 23 juillet 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 398.

Blechnum capense Schlechtendal.
— var. : procera Swartz pro specie.
Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 4614.

Blechnum punctulatum Swartz.
Cap de Bonne-Espérance, près de Simonstadt, auprès d'une source, dans les montagnes.
Leg. Stewart, n° 45.
Obs. Sous le même numéro se trouve la variété **auriculatum Christ in Herb.** Voir plus loin. — R. B.

Blechnum punctulatum Swartz.
— var. : auriculatum Christ. in Herb.
1. Cap de Bonne-Espérance.
Leg. Peters.
2. Cap de Bonne-Espérance. Simonstadt.
Leg. Stewart, n° 45.
Obs. Sous le même numéro on a distribué des spécimens du type. Voir plus haut. — R. B.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma argentea Mettenius.
— Var. : rosea Desvaux pro specie.
1. Ile Bourbon.
Leg. Boivin.
2. Ile Bourbon.
Leg. Boivin.
Obs. La détermination de la variété n'est pas certaine à cause de l'absence de poussière colorée à la face inférieure des frondes. — R. B.

79. PELLAEA.

Pellaea involuta Baker.
1. Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 4624.
2. Côte de Zanzibar. Mombassa. Sur les rochers de schistes cristallins.
Mars 1876.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1957.

Pellaea lancifolia Baker.
1. Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Zeyher, n° 1883.
2. Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher.
Obs. Ce petit échantillon était fixé sur la même feuille qu'un spécimen d'**Asplenium platyneuron Eaton,** *legit Zeyher, n° 4631.* — R. B.

Pellaea lomarioides Baker.
Somaliland. « Meid. Serrutgeb. » 1.300-1.800 mètres d'altitude. Dans les crevasses des rochers calcaires.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1489.
Obs. Sur l'étiquette originale : Pas abondant.

Pellaea pteroides Prantl.
Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Eschscholtz.

80. DORYOPTERIS

Doryopteris pilosa Kuhn.
Ile Bourbon.
Leg. Boivin.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.
1. Abissinia orientale. Reg^ne Tigré. Figari.
Herbarium R. Musei Florentini.
Obs. Sur l'étiquette originale : Questa stessa specie l'ho rinvenuta in Egitta sulle sponde ombrose di qualche canale.
2. Somaliland. « Meid. Ahlgebirge ». 500-1.300 mètres d'altitude. Dans les fentes des rochers calcaires ; lieux ombragés.
Avril 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1488.
3. Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1519.

Cheilanthes hirta Swartz.
Afrique australe, Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher.
Obs. Ce petit échantillon était fixé sur la même feuille qu'un spécimen de **Ceterach cordatum Desvaux**, *legit Zeyher, n° 4605.* — R. B.

Cheilanthes hirta Swartz.
— var. : contracta Mettenius pro specie.
Afrique australe, Caput Bonae Spei.
Leg. Krebs, Filix 2.

Cheilanthes hirta Swartz.
— var. : parviloba Swartz pro specie.
Afrique australe, Caput Bonae Spei.
Leg. Krebs, Filix 4.

Cheilanthes multifida Swartz.
Afrique australe, Caput Bonae Spei.
Leg. Krebs, Filix 3.

Cheilanthes pteroides Prantl.
Afrique australe, Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, sans numéro.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis sparsisora Kuhn.
1. Afrique australe, Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 4633.
2. South Africa. Knysna Forest.
February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 395.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1614.

Adiantum caudatum L.
Ile de Zanzibar. Murs humides dans la ville.
Septembre 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1103.

92. ACTINIOPTERIS.

Actiniopteris australis Link.
1. Ile de Zanzibar. Sur les murs humides de la ville, mais exposés au soleil.
Septembre 1873.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1104.
2. Ile de la Réunion. Bords de la mer sur les rochers, L'Angevin.
Le 22 Août 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 517.

Actiniopteris australis Link.
— var. : radiata Link pro specie.
Somaliland. « Meid. Ahlgebirge ». 1.000-1.500 mètres d'altitude.
Avril 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1487.
Obs. Sur l'étiquette originale : Abondant dans les endroits humides.

95. OCHROPTERIS.

Ochropteris pallens J. Smith.
Ile de la Réunion.
Leg. M. J. B. Potier.

96. PTERIS.

Pteris cretica L.
Ile de la Réunion. Grand Bassin.
Le 6 Août 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 464.

Pteris dentata Forskål.
Afrique australe. Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 1870.

Pteris dentata Forskål.
— var. : Adscensiones Swartz pro specie.
Ile de l'Ascension.
Reise der K. K. Corvette Carolina 1857-8.
Leg. Dr. Wawra, n° 345.

Pteris longifolia L.
1. Ile de Zanzibar. Murs ombragés dans la ville.
Le 9 Novembre 1873.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1105.
2. Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1596.

Pteris paleacea Roxburgh.
Sainte-Hélène.
Stewart, sans numéro.

Pteris quadriaurita Retz.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1536.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.
South Africa. Knysna Forest.
February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 394.
Obs. La nervation de ce spécimen est généralement libre. Voir au sujet de cette anomalie : Sim, the Ferns of South Africa, 1892, p. 113. — R. B.

98. LONCHITIS.

Lonchitis pubescens Willd.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1540.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— subspecies : capensis Thunberg pro specie.
Cap de Bonne-Espérance. Près de Simonstadt, entre les blocs de grès.
Leg. Stewart, n° 46.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Hooker.
Ile de Zanzibar. Pente des collines calcaires formées par les coraux.
Octobre 1873.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1106.
Obs. Sur l'étiquette originale : Forme des massifs épais.

102. VITTARIA.

Vittaria elongata Swartz.
1. Ile de la Réunion. Bord de la rivière de l'Augeon.
Le 23 Août 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 514.
2. Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1526.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum Boryanum Sprengel.
1. Iles Comores. Johanna. 200 mètres d'altitude. Sur les troncs d'arbres et sur les blocs de rochers, à l'ombre des forêts.
Juin-Août 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1767.
2. Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1532.

112. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1560.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lanceolatum L.
Afrique australe, Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 4607.

Polypodium loxogramme Mettenius.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1564.

Polypodium lycopodioides L.
Côte de Zanzibar. Bagamoyo, Forêts des rives du Kingani. Grimpant sur les troncs d'arbres.
Mai 1874.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1288.

Polypodium parvulum Bory.
1. Iles Comores. Johanna. Sur les troncs d'arbres, dans la mousse et dans la vase.
Juin-Août 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1787.
Obs. Sur l'étiquette originale : Abondant.
2. Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1547.
Obs. Détermination par comparaison avec le *n° 1787 de Hildebraudt, Iles Comores*, qui se trouve dans notre Herbier — R. B.

Polypodium phymatodes L.
— Plantes jeunes.
Ville de Zanzibar. Sur les murs à l'ombre.
Septembre 1873.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1109.

Polypodium phymatodes L.
Côte de Zanzibar. Bagamoyo. Forêts sur le Kingani, sur le sol et sur les troncs d'arbres pourris.
Mai 1874.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1283.

Polypodium rigescens Bory.
Ile Bourbon.
Leg. Boivin.

Polypodium serrulatum Mettenius.
Ile de la Réunion. Cratère Commerson.
Dans les fentes et les troncs de rochers.
Le 22 juillet 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 400.
Obs. Sur l'étiquette originale : Petite fougère que je n'ai vu qu'au cratère Commerson dans les fentes et les trous des rochers.

Polypodium torulosum Baker.
Ile de la Réunion. Grand Belonce.
Sur les arbres.
Les 28 et 30 juillet 1875.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 434.

Polypodium villosissimum Hooker.
— Etat glabrescent.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1551.
Obs. Baker a décrit [1] sous le nom de **Polypodium Comorense** un échantillon récolté *aux îles Comores par M. Hildebrandt sous le n° 1788.*

Il a ensuite rapporté à cette espèce[2] *le n° 404* des récoltes **Humblot** dans le même archipel.

Au Muséum nous avons vu le *n° 404* qui est identique à un spécimen de notre herbier qui nous a été envoyé *des Comores par M. Humblot le 25 novembre 1911.*

Ces deux parts du *n° 404* ne sont point glabres comme le **Polypodium Comorense** décrit par **Baker**, nous les rapportons donc à **Polypodium villosissimum Hook**, auquel elles ressemblent absolument sauf qu'elles sont moins pileuses.

---

1. *The Journal of Botany*, 1877, p. 72.
2. *Bulletin de la Société Linnéenne de Paris*, 4 novembre 1885, p. 533.

Le n° 1551 de Humblot que nous avons vu au Museum dans le même dossier que le *n° 104*, a la surface des frondes, le rachis et le pétiole absolument glabres, ce qui n'est pas tout à fait le cas pour le *n° 1551 de Humblot* qui nous a été communiqué à fin de détermination par le Jardin Impérial de Botanique de Pierre-le-Grand à Saint-Pétersbourg le 26 novembre 1913, car ces derniers échantillons ont des pétioles garnis de poils soyeux et quelques-uns de ceux-ci se trouvent à la surface des frondes. Ils sont identiques à ceux du **Polypodium villosissimum Hooker**. Il est donc probable que **Baker** a décrit sous le nom de **Polypodium Comorense** un état glabre ou glabrescent de **Polypodium villosissimum Hooker.** — R. B.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum conforme Schott.
1. South Africa. Knysna Forest.
February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 400.
2. Afrique australe, Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 4604.

Elaphoglossum conforme Schott.
— var. : angustata Kunze.
Afrique australe, Caput Bonae Spei.
Leg. Zeyher, n° 4604 B.
Obs. Détermination par comparaison avec deux spécimens de **Zeyher** portant le même numéro, *4604 B*, qui se trouvent dans l'Herbier Bonaparte, sous le nom d'**Acrostichum conforme B. angustata Kunze.** — R. B.

Elaphoglossum...
Comores. Forêt de Cambaui.
Le 7 octobre 1884.
*Humblot, n° 288 *.*
Obs. Deux frondes stériles indéterminables. — R. B.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.
Ile de Zanzibar. Dunes marécageuses arrosées par la mer dans le voisinage de la ville.
Octobre 1873.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1108.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia Boryi Kunze.
1. Ile Bourbon.
Leg. Boivin.
2. Ile de la Réunion. En haut de la Grande-Montée. Sans date.
Leg. M. G. de l'Isle, n° 402.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère rampant parmi les sphaignes, commune en haut de la Grande-Montée. Je ne l'ai pas vu ailleurs.
Gleichenia linearis Sprengel.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1550.
Gleichenia polypodioides Smith.
Afrique australe. Cap de Bonne-Espérance.
Reise der K. K. Corvette Carolina 1857-8.
Leg. Dr. Wawra, n° 7.

130. SCHIZAEA.

Schizaea pectinata Swartz.
1. South Africa. Knysma Forest.
February.

E. S. C. A. Herbarium, n° 403.
2. Afrique australe. Cap de Bonne-Espérance. Sur les montagnes près de Simonstadt.
Leg. Stewart, n° 59.

131. LYGODIUM.

Lygodium Kersteni Kuhn.
1. Iles Comores, Johanna. Bords humides des vallées ; grimpant dans les fourrés.
Juin-Août 1875.
Leg. J. M. Hildebrandt, n° 1795.
Obs. Sur l'étiquette originale : abondan
2. Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1587.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.
1. Afrique australe, Caput Bonae Spei.
Leg. Krebs, Filix 5.
2. South Africa. Knysna Forest.
February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 399.

134. TODEA.

Todea barbarea Moore.
1. Cap de Bonne-Espérance.
Leg. Peters.
2. Cap de Bonne-Espérance.
Reise der K. K. Corvette Carolina 1857-8.
Leg. Dr. Wawra, n° 104.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.
Comores, Anjouan. 1886.
Humblot, n° 1605.

III

MISSION AGRONOMIQUE DE LA SOCIÉTÉ DE GÉOGRAPHIE DE PARIS AU MAROC

Récoltes de M. de Gironcourt
Reçues le 29 mai 1914.

Cystopteris fragilis Bernhardi.
Grand Atlas. 45 à 50 kilomètres au S. S. E. de Marrakech. A 6 kilomètres au Sud de Sidi Alioufers (Oued Tezzaza). (Amont de l'Oued Ouriki). Ravin exposé au Nord. Altitude ± 2.500 mètres. Quartzites et phyllades.
Le 12 mai 1914. Numéro provisoire 1552.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Afersional (Chleuh)**. »
Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Creux des rochers, près des cascades ».

Asplenium adiantum nigrum L.
— subspecies : nigrum Heufler.
— Voisin de la variété ellipticum de M. Denizot.
Grand Atlas. A 15 à 50 kilomètres au S.-S.-E. de Marrakech. A 7 kilomètres au Sud de Sidi Alioufers (Oued Tez-

zaza). Amont de l'Oued Ouriki ; ravin d'un versant exposé à l'Est Altitude ± 2.500 mètres. Gneiss et phyllades.
Le 12 mai 1914. Numéro provisoire 1552.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Afersional** (**Chleuh**) ».
Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Lit de cascades, creux de rochers humides. »
Obs. III. Détermination de M. Denizot le 10 Mai 1914. — R. B.

Asplenium trichomanes L.
Grand Atlas. A 15 kilomètres au S.-S.-E. de Marrakech. Amont de la vallée de l'Oued Ouriki. Ravin exposé à l'Est près d'Asghine. Altitude environ 1.000 mètres. Quartzites et granulites.
Le 14 mai 1914. Numéro provisoire 1572.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Noms indigènes **Kasbar ou Anou** (**Cheuh**) ; **Kasbar el bir** (Arabe). »
Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Par touffes aux creux des rochers, auprès des cascades. »

Ceterach officinarum Willd.
1. Grand Atlas, 45 à 50 kilomètres de Marrakech. A 4 kilomètres au Sud de Sidi Alioufers. En amont de l'Oued Ouriki et de l'Oued Tezzaza dans un ravin exposé à l'Ouest. Altitude ± 2.300 mètres. Quartzites et phyllades.
Le 11 mai 1914. Numéro provisoire 1509.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Karillou** (**Chleuh**). »
Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Creux des rochers près des cascades. »
2. Grand Atlas. 45 à 50 kilomètres au S.-S.-E. de Marrakech. A 5 kilomètres de Sidi-Alioufers, en amont des Oued Tezzaza et Ouriki. Pente exposée au Nord. Altitude ± 2.000 mètres. Gneiss.
Le 13 Mai 1914. Numéro provisoire 1565.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Tougga nfizrane** (**Cheuh**). »
Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Aux creux des rochers, sur les pentes. »

Adiantum capillus veneris L.
Grand Atlas. A 45 à 50 kilomètres de Marrakech. A 5 kilomètres de Sidi Alioufers en amont des Oued Ouriki et Tezzaza. Altitude ± 2.400 mètres. Phyllades.
Le 12 Mai 1914. Numéro provisoire 1541.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Kasbarakbir** (**Arabe**). »
Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Creux des rochers près des sources. »

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Hooker.
Grand Atlas. A 45-50 kilomètres au S.-S.-E. de Marrakech. A 5 kilomètres au Sud de Sidi Alioufers. Vallée encaissée Sud-Nord de l'Oued Tezzaza dans un ravin recevant beaucoup d'eau provenant de la fonte des neiges à environ 8 kilomètres du thalweg de l'Oued Tezzaza. Altitude ± 1.700 mètres. Alluvions quaternaires provenant de l'érosion de roches ignées.
Le 13 Mai 1914. Numéro provisoire 1567.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Nom indigène **Afersional** (**Chleuh**). »
Obs. II. Sur l'étiquette originale : « Habite le fond des vallées élevées, en nappes auprès des torrents. »

IV

MISSION ROHAN-CHABOT DANS L'ANGOLA 1912-1914

Collection reçue le 4 juin 1914.

---

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris Bergiana O. Kuntze.
1. Sengié. Sans date.
2. Cascades du Sengié.
Janvier 1913.
3. Cascades du Kutchi. Rochers.
1er février 1913.
4. Lit du Sengié. Affluent de gauche du Kutchi, près Mirrian.
Le 2 février 1913.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
1. Sans localité.
Obs. Plantes stériles. — R. B.
2. Lit du Kubia. Marécages.
Le 18 août 1913.
Obs. Plantes jeunes et stériles. — R. B.
3. Cascades du Matungu. Pierres.
Le 25 août 1913.

Obs. Plantes jeunes et stériles. — R. B.
Observation générale. Tous les spécimens des n°s 1, 2 et 3 étant jeunes et stériles la détermination ci-dessus demeure un peu incertaine. — R. B.

Dryopteris orientalis C. Christensen.
1. Cascades du Cutato. Rochers.
Le 23 janvier 1913.
2. Cutato-Cutchy. Sables. Campement du 27 janvier 1913.

Dryopteris thelypteris A. Gray.
— var.: squamuligerum Schlechtendal.
1. Lit de la Lomba. Sables des bords de l'eau.
Le 10 juillet 1912.
Legit Grimaud.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Très abondant. »
2. Capui-Cambambi. Sables humides.
Campement du 3 novembre 1912.
Legit Grimaud.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Abondants. »
3. Cascades du Cutato. Rochers.
Le 23 janvier 1913.
4. Lit du Rio Canona, Cutato-Cutchi. Marécages.
Le 26 janvier 1913.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Nombreux mêlés à de grandes herbes. »
5. Lit de la Lomba. Marécageux.
Dépôt du 10 août 1913.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Très abondant. »
6. Lit du Kobia. Marécageux.
Campement du 13 août 1913.
7. Lit du Kobia. Marécageux.
Le 18 août 1913.
8. Lit du Kapembé. Marécageux.
Le 25 août 1913.

Dryopteris...
Huilla, sans date.
Obs. Stérile et jeune. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium praemorsum Swartz.
1. Huilla. Sans date.
2. Cascades du Cutato. Rochers.
Le 23 janvier 1913.
3. Cascades du Kutchy. Rochers.
Le 1er février 1913.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma argentea Mettenius.
— var. : aurea Desvaux pro specie.
Huilla, sans date.

79. PELLAEA.

Pellaea Goudotii C. Christensen.
Cascades du Kutchy. Rochers.
Le 1er février 1913.

Pellaea hastata Prantl.
1. Cascades du Cutato.
Le 23 janvier 1913.
2. Cascades Kutchi.
3. Cascades Sengié. Pierres.

Pellaea involuta Baker.
Cascades du Cutato.
Le 23 janvier 1913.

83. NOTHOLAENA

Notholaena inaequalis Kunze.
Cascades du Cutato. Rochers.
Le 23 janvier 1913.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.
1. Cascades de la Lomba.
2. Cascades du Luankundu. Rochers.

92. ACTINIOPTERIS.

Actiniopteris australis Link.
Cascades Kutchy.

96. PTERIS.

Pteris dentata Forskål.
Huilla, sans date.

Pteris longifolia L.
Cascades du Matungu. Pierres et Rochers.
Campement du 25 Août 1913.

Pteris quadriaurita Retz.
Cascades du Sengié.
Janvier 1913.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.
Lit du Kapembé. Pierres.
Le 25 août 1913.
Obs. Les échantillons étant jeunes et stériles, la détermination ci-dessus n'est pas certaine. — R. B.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— subspecies : caudata L. pro specie.
— var. : africana R. Bonaparte.
Mission du Coubango ; au milieu des maïs, terre irriguée.
Le 20 janvier 1913.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.
Huilla, sans date.

Gleichenia polypodioides Smith.
Huilla, sans date.

131. LYGODIUM.

Lygodium scandens Swartz.
1. Sengié. Bois inondés.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Plante grimpante. »

2. Lealui. Sans date.
Legit Grimaud.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Fougère grimpante. »

133. ANEIMIA.

Aneimia anthriscifolia Schrader.
Cascades du Cutato. Rochers.
Le 23 janvier 1913.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.
1. Huilla, sans date.
2. Sengié. Cascades.
3. Cascades Kutchy. Partie supérieure, rive gauche, dans un petit ruisseau.
Obs. Sur l'étiquette originale : « Racine volumineuse. »

V

AFRIQUE AUSTRALE
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER BARBEY-BOISSIER
A GENÈVE

Collection communiquée à fin de détermination le 8 décembre 1915 [1].

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes melanotrichum Schlechtendal.
1. Pied du Mamotsinri dans une combe.
Février-Avril 1906.
Legit A. Junod, n° 2746.
2. Transvaal, Shilouvane, 1908.
Legit Henry A. Junod, n° 1010.

Trichomanes rigidum Swartz.
Combes humides du Mamotsinri, Janvier-Avril 1906.
Legit A. Junod, n° 2737.

---

1. Ce chapitre V a été ajouté au présent fascicule, arrêté le 2 décembre 1915, au cours de son impression. — R. B.

Trichomanes...
Transvaal, Shilouvane. 1906.
Legit Henry A. Junod ; sans numéro.
Obs. Indéterminables à cause de la stérilité des spécimens. — R. B.

2. HYMENOPHYLLUM

Hymenophyllum Marlothii Brause.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 402.
Obs. Sur l'étiquette originale : 4 inches.

9. CYATHEA.

Cyathea Drègei Kunze.
Delagoa Bay, 1908.
Legit A. Junod, n° 119.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris athamantica O. Kuntze.
Delagoa Bay, 1908.
Legit A. Junod, n°s 181 et 181 bis.

Dryopteris elongata Sim.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n°s 381 et 382.
Obs. Sur les étiquettes originales : 24 inches.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : glabra Mettenius.

Delagoa Bay, marais, 1890.
Legit H. A. Junod, n° 182.

Dryopteris Gueintziana C. Christensen.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 391.
Obs. Détermination incertaine à cause de l'insuffisance l'échantillon. — R. B.

Dryopteris inaequalis O. Kuntze.
Griqualand East, Mafube.
Novembre 1907.
Legit Mlle H. Jacottet, n° 53.

Dryopteris lanuginosa C. Christensen.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 398.
Obs. Sur l'étiquette originale : 48 inches.

Dryopteris prolifera C. Christensen.
Sud de l'Afrique. 1908.
Legit A. Junod, n° 1589.
Obs. Sur l'étiquette originale : « **Meniscium proliferum Presl sub Polypodium Chr.** »

Dryopteris thelypteris A. Gray.
— subspecies : squamuligerum Schlechtendal pro specie.
Delagoa Bay. 1908.
Legit A. Junod, n° 232.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum pungens Presl.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 396.
Obs. Sur l'étiquette originale : 28 inches.

53. ATHYRIUM.

Athyrium scandicinum Presl.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 401.
Obs. Sur l'étiquette originale : 25 inches.

60. ASPLENIUM.

Asplenium bipinnatum C. Christensen.
Delagoa Bay. 1908.
Legit Henry A. Junod, n° 312.

Asplenium gemmiferum Schrader.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n°s 392 et 400.
Obs. I. Sur les étiquettes des n°s 392 : 28 inches, et sur celle du n° 400 : 10 inches.
Obs. II. Sous le numéro 400 on ne trouve que deux petites pennes stériles, c'est pourquoi la détermination de ce numéro demeure un peu incertaine. — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : α de Sim.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, 1re feuille, n° 339 ; 2e feuille, numéro presque illisible, très probablement n° 339. — R. B.
Obs. I. Sur les deux étiquettes originales : 16 inches.
Obs. II. Sur la 2e feuille se trouvent aussi deux frondes fertiles d'**Asplenium monanthes L.** — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : gracile Sim.
Transvaal, Shilouvane, Mont Mamotsinri. 1906 ?
Legit Henry A. Junod, n° 2041.

Asplenium monanthes L.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 339 ; ce numéro n'est pas certain parce qu'il est presque illisible.
Obs. Ces deux frondes fertiles d'**Asplenium monanthes L.** se trouvent sur une feuille avec une fronde fertile d'**Asplenium lunulatum Swartz. var. : α de Sim.** — R. B.

Asplenium multiforme Krasser.
Griqualand East, Mafube.
Novembre 1907.
Legit Mlle H. Jacottet, n° 72.
Obs. D'après Sim, The Ferns of South Africa, 2^d Ed., 1915, cette espèce ne serait qu'un état d'**Asplenium cuneatum Lamarck.** — R. B.

Asplenium praemorsum Swartz.
1. Transvaal, Shilouvane, 1906.
Legit Henry A. Junod, n° 2034.
2. Sud de l'Afrique.
Troncs d'arbres, rochers humides.
Mars 1906.
Legit A. Junod, n° 2736.

Asplenium praemorsum Swartz.
— Forme tendant vers la variété tripinnatum Baker.
Port Elisabeth.
Collected in September.
E. S. C. A. Herbarium, n° 473.
Obs. Sur l'étiquette originale : 36 inches. Common in the Coast Bush.

Asplenium protensum Schrader.
Knysna Forests.

Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 337.
Obs. Sur l'étiquette originale : 36 inches.

61. CETERACH.

Ceterach cordatum Desvaux.
Griqualand East, Mafube-Belfort.
Février 1908.
Legit Mlle H. Jacottet, n° 69.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.
1. Knysna Forests.
Collected February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 334 et 334?
Obs. Sur l'étiquette originale de la première feuille : 48 inches.
2. Mamotsinri, combes humides.
Janvier-Avril 1906.
Legit A. Junod, n° 2738.
3. Delagoa Bay. Rochers de la Petite-Chute, 1908.
Legit A. Junod, n°s 392 et 392 bis.

Blechnum australe L.
1. Transvaal, Shilouvane, Mont Marovunye. 1906.
Legit Henry A. Junod, n° 2033.
2. Transvaal, Shilouvane, Mamotsinri, sur les arbres. 1906.
Legit Henry A. Junod, n° 2038.
3. Griqualand East, Mafube.
Novembre 1907.
Legit Mlle H. Jacottet, n° 55.
4. Griqualand East, Belfort-Mafube.
Février 1908.

Legit Mlle H. Jacottet, n° 71.

Blechnum capense Schlechtendal.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, nos 385 et 385 ??.
Obs. Sur l'étiquette originale : 48 inches.

Blechnum punctulatum Swartz.
1. Knysna Forests.
Collected February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 386.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : 36 inches.
Obs. II. Une feuille portant une étiquette sommaire est fort probablement de la même origine. — R. B.
2. Delagoa Bay. 1908.
Legit A. Junod, nos 304 et 304 bis.

Blechnum tabulare Kuhn.
1. Transvaal, Shilouvane. 1906.
Legit Henry A. Junod, n° 2086.
2. Marovunye, pentes humides, prairies.
Avril 1906.
Legit Henri A. Junod, n° 2741.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma aurea Desvaux.
Transvaal, Shilouvane, 1906.
Legit Henry A. Junod, n° 2421.

79. PELLAEA.

Pellaea involuta Baker.
— var. : tripinnatisecta Mettenius.
Transvaal, Johannesburg. On river banks.
Collected in May.

E. S. C. A. Herbarium, n° 377.
Obs. Sur l'étiquette originale : 10 inches.

Pellaea Goudotii C. Christensen.
1. Transvaal, Shilouvane. 1905.
Legit Henry A. Junod, n° 887.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Pellaea pectiniformis Bak.**
2. Transvaal, Shilouvane. Forêts humides du Marovunye et du Mamotsinri.
Janvier-avril 1906.
Legit Henry A. Junod, n° 2745 a.
3. Transvaal, Shilouvane. 1906.
Legit Henry A. Junod, sans numéro.

Pellaea hastata Prantl.
1. Griqualand East, Mafube.
Novembre 1907.
Legit Mlle H. Jacottet, n° 67.
2. Delagoa Bay, 1908.
Legit A. Junod, n° 292.
3. Transvaal, Johannesburg. On river banks.
Collected in May.
E. S. C. A. Herbarium, n° 378.
Obs. Sur l'étiquette originale : 10 inches.

Pellaea viridis Prantl.
Delagoa Bay. 1908.
Legit Henri A. Junod, n° 319 parte.
Obs. L'autre partie est la variété **angustifolia Kunze.** — R. B.

Pellaea viridis Prantl.
— var. : angustifolia Kunze.
Delagoa Bay. 1908.
Legit Henri A. Junod, n° 319 parte.
Obs. L'autre partie est **Pellaea viridis Prantl.** — R. B.

Pellaea viridis Prantl.
— var. : glauca Sim.
Delagoa Bay. 1908.
Legit A. Junod, n° 345.

Pellaea viridis Prantl.
— var. : incisa Christ. in Herb.
Delagoa Bay. 1890.
Legit H. A. Junod, n° 264.

Pellaea viridis Prantl.
— var. : normalis Kunze.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 393.
Obs. Sur l'étiquette originale : 28 inches.

Pellaea quadripinnata Prantl.
Griqualand East, Mafube.
Novembre 1907.
Legit Mlle H. Jacottet, n° 56.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena Eckloniana Kunze.
Griqualand East. Mafube-Belfort.
Février 1908.
Legit Mlle H. Jacottet, n° 68.
Notholaena inaequalis Kunze.
— Plantes jeunes.
Marovunye, rochers.
Avril 1906.
Legit A. Junod, n° 2740.
Notholaena inaequalis Kunze.
Transvaal, Shilouvane.
Forêts du Marovunye et du Mamotsinri.
Janvier-avril 1906.
Legit Henry A. Junod, n° 2745^b.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes hirta Swartz.
— var. : contracta Kunze.
1. Transvaal, Johannesburg. On river banks.
Collected in May.
E. S. C. A. Herbarium, n° 379.
Obs. Sur l'étiquette originale : 10 inches.
2. Griqualand East. Mafube.
Novembre 1907.
Legit Mlle H. Jacottet, n° 57.

Cheilanthes hirta Swartz.
— var. : intermedia Kunze.
Griqualand East. Mafube-Belfort. Dans les rochers.
Février 1908.
Legit Mlle H. Jacottet, n° 70.

Cheilanthes multifida Swartz.
1. Rochers du Mamotsinri, 1.450 mètres d'altitude.
Février 1906.
Legit A. Junod, n° 2743.
2. Transvaal, Shilouvane, 1906.
Legit Henry A. Junod, sans numéro.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis sparsisora Kuhn.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 395.
Obs. Sur l'étiquette originale : 28 inches.

91. ADIANTUM.

Adiantum caudatum L.
Afrique du Sud, 1908.
Legit A. Junod, n° 1622.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Adiantum caudatum.**

96. PTERIS.

Pteris Buchanani Baker.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 390.
Obs. Sur l'étiquette originale : 36 inches.

Pteris cretica L.
1. Transvaal, Johannesburg. On river banks.
Collected in May.
E. S. C. A. Herbarium, n° 373.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : 10 inches.
Obs. II. Sur l'étiquette de l'Herbier Barbey-Boissier : **Pteris cretica L.**
2. Delagoa Bay, 1908.
Legit H. Junod, n° 406.
3. Griqualand East. Belfort-Mafube.
Février 1908.
Legit Mlle H. Jacottet, n° 52.

Pteris dentata Forskål.
Knysna Forest.
Collected February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 397.
Obs. Sur l'étiquette originale : 36 inches.

Pteris quadriaurita Retz.
1. Marovunye. Bois.
Le 16 août 1905.
Legit Henri A. Junod, n° 2817.
2. Delagoa Bay, 1908.
Legit A. Junod, n°s 369 et 372.
Obs. L'échantillon du n° 369 est une plante jeune, stérile. — R. B.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 394.
Obs. Sur l'étiquette originale : 28 inches.

98. LONCHITIS.

Lonchitis pubescens Willd.
Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, n° 383?
Obs. Sur l'étiquette originale : 60 inches.

114. POLYPODIUM.

Polypodium lanceolatum L.
Delagoa Bay, 1908.
Legit A. Junod, n° 314.
Polypodium lineare Thunberg.
1. Combes du Mamotsinri.
Avril 1906.

Legit A. Junod, n° 2733.
2. Marovunye-Mamotsinri. Troncs d'arbres, endroits humides.
Avril 1906.
Legit. A. Junod, n° 2734.
Polypodium phymatodes L.
Delagoa Bay. 1890.
Legit A. Junod, n° 299.
Polypodium polypodioides Hitchcock.
1. Delagoa Bay, Howick 1908.
Legit Henri A. Junod, n° 337.
2. Transvaal, Shilouvane, 1908.
Legit Henry A. Junod, n° 520.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Polypodium incanum.**

129. GLEICHENIA.

Gleichenia umbraculifera Moore.
Transvaal, Shilouvane. 1906.
Legit Henry A. Junod, n° 2036.
Gleichenia polypodioides Smith.
1. Natal. Mid-Ilovo.
E. S. C. A. Herbarium, n° 248.
Obs. Sur l'étiquette originale : 48 inches. Widely distributed.
2. Knysna Forests.
Collected February.
E. S. C. A. Herbarium, n°s 888 et 888 ?
Obs. Sur les deux étiquettes originales : **Gleichenia polypodioides.**

130. SCHIZAEA.

Schizaea pectinata Swartz.
Knysna Forests.
E. S. C. A. Herbarium, n° 40 ?

132. MOHRIA

Mohria caffrorum Desvaux.
1. Delagoa Bay. 1908.
Legit A. Junod, nos 289 et 289 bis.
2. Marovunye. Rochers.
Avril 19..
Legit A. Junod, no 2739.
3. Knysna Forests.
Collected in February.
E. S. C. A. Herbarium, no 399.
Obs. Sur l'étiquette originale : 14 inches.

134. TODEA.

Todea barbarea Moore.
1. Transvaal, Shilouvane. 1906.
Legit Henry A. Junod, nos 2086 et 2086a.
2. Combes humides du Mamotsinri.
Février-Avril 1606.
Legit A. Junod, no 2744.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.
Transvaal, Shilouvane. 1908.
Legit Henry A. Junod, sans numéro.

Osmunda regalis L.
— Malformation.
Transvaal, Shilouvane. 1908.
Legit A Junod, no 516.

144. MARATTIA.

Marattia salicifolia Schrader.
1. Transvaal, Shilouvane, Mont Marovunye. 1906.
Legit Henry A. Junod, n° 2032.
2. Marovunye-Mamotsinri. Combes humides et sombres. Février 1906.
Legit A. Junod, n° 2742.
Obs. Sur l'étiquette originale : Longueur 1 mètre à 1 m 50.

VI

LATHYROPTERIS. NOUVEAU GENRE DE FOUGÈRES TROUVÉ A MADAGASCAR

Le 27 Décembre 1906 nous avons reçu de M. d'Alleizette une collection de plantes récoltées par lui à Madagascar. Parmi celles-ci se trouvait une fougère qui nous avait arrêté et que nous ne pouvions rapporter à aucun type alors connu. Soumise à M. Christ, de Bâle, celui-ci trouva que ses caractères différentiels étaient assez importants pour en faire un genre nouveau. Comme le spécimen original existe dans notre herbier, nous l'avons fait photographier et en plaçons la reproduction dans cet ouvrage espérant ainsi être utile aux botanistes, ce genre étant encore peu connu. En outre nous reproduisons la diagnose originale du Dr Christ qui avait paru dans le *Bulletin de l'Herbier Boissier*, *1907*, *p. 275-276*, avec une figure dans le texte :

FILICES MADAGASCARIENSES.

LEG. D. ALLEIZETTE.

Dr H. CHRIST, BALE.

Parmi des fougères appartenant au prince Roland Bonaparte, collectées en 1906 à Madagascar par D. Alleizette, il y a une plante d'un type absolument nouveau, appartenant aux Ptéridées, dont les caractères flottent entre ceux des Pellaea et des Pteris, mais dont ceux du système axial s'éloignent tellement de ces deux genres qu'on est forcé de l'en séparer.

C'est une liane à croissance probablement indéfinie, à rachis comme il paraît ramifiée flexueuse, à ramifications indéfiniment allongées et s'enchevêtrant entre elles, à pinnae écartées, pétiolées, simplement pennées, à pinnules pétiolées, petites, lancéolées, à pointe longuement effilée, de manière à imiter pas trop mal un Vicia de nos pays à vrille terminale. Les nervures sont obliques, fourchues, s'unissant le long du bord de la pinnule en un réceptable continu qui porte la ligne du sorus, muni d'un indusie formé par le bord rebroussé et à demi scarieux de la pinnule. Les axes sont minces, polis, brun rougeâtre, les parties foliacées glabres.

Lathyropteris nov. gen.

Rachi tereti longe scandente flexuosa uti videtur ramosa et indefinite elongata, ramis elongatis intertextis, bipinnata. Pinnis alternis petiolatis, apice pinnatifidis nec pinnula impari terminatis longissime caudatis pinnulis alternis simplicibus longe caudatis, minutis, lanceolatis, nervis obliquis basi furcatis secus marginem pinnulae unitis et receptaculum lineare formantibus, soro lineari, indusio margine revoluto formato subscarioso integro sorum sequente lineari.

Differt a Pellaea, cui textura et pinnulorum dimensione similis, rachi ramosa longe scandente, a Pteride eodem charactere nec non partium exiguitate et indole magis Cheilanthoidea.

Lathyropteris Madagascariensis nov. spec. (*typ. in herb. Roland Bonaparte*).

Rhizomate ignoto. Rachi glabra probabiliter valde elongata tenui vix ultra 1 aut 1 1/2 mm. crassa tereti polita testaceo-rufa, uti videtur ramosa, arcuato-flexuosa, ramis

longis fere inextricabili modo intertextis. Pinnis intersticiis irregularibus (3 ad 6 cent.) separatis alternis patentibus petiolatis 10 cm. longis, 4 cm. latis oblongis basi vix attenuatis apice pinnatifidis irregulariter lobatis alatisque et longissime acuminato-caudatis, appendice lineari vix 2 mm. lata serrulata praeditis. Costa fere filiformi sed rigida exalata fulva minutissime furfuracea. Pinnulis recte patentibus, alternis 10 ad 12 utrinque infra apicem pinnatifidum, petiolulatis anguste lanceolatis basi cuneatis remotis circiter 2 cm. longis, 3 mm. latis subacutis aut obtusiusculis versus apicem serratis fere omnibus fertilibus. Pinnis versus apicem ramorum sensim diminutis, in segmenta simplicia lanceolato-caudata demumque in apicem rami pinnatifidum abeuntibus. Nervis manifestis obliquis in dentes protractis inferioribus basi furcatis. Soris latera parallela pinnulae occupantibus, apicem pinnulae haud attingentibus, ca 1 cm. longis, 1 mm. latis brunneis, indusio aequilongo et-lata viridi sed margine subscarioso integro tectis. Planta parcissime scaberula. Textura rigidiuscule papyracea, colore opaco obscure virente, subtus vix pallidiore nec glauco.

Hab. Madagascar. Mandraka-forêts 15 Aut. 1906. C. D. Alleizette. N. 88.

VII

ILE MAURICE ET ILE DE LA RÉUNION. COLLECTION ENVOYÉE PAR L'HERBIER DES JARDINS ROYAUX DES PAMPLEMOUSSES

Reçue le 2 Décembre 1909.

Le 2 Décembre 1909 nous avons reçu pour notre herbier une collection de 77 ptéridophytes qui nous était envoyée par la Direction des Jardins royaux des Pamplemousses. Nous donnons ci-après les déterminations que nous avons faites de toutes les espèces qui n'étaient pas nommées.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.
= Trichomanes filicula Bory.
Ile Maurice, Kanaka, Grand Bassin. 1908.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 60.

Trichomanes cuspidatum Willd.
1. Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1906.
Legit Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 45.
2. Ile Maurice, Talbot, Grand Bassin, régions élevées, 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 70.

Trichomanes giganteum Bory.
Ile Maurice. Sans localité. 1868.
Legit Dr Meller.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 10.
Obs. Cette espèce répandue sous les tropiques n'est pas signalée à Maurice par Baker, mais par contre on la trouve à la Réunion d'après de Cordemoy. — R. B.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum ciliatum Swartz.
Ile Maurice, Grand Bassin, Grand Bois-Sec.
Régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 53.

Hymenophyllum inaequale Desvaux.
= Hymenophyllum gracile Bory.
1. Ile Maurice, Curepipe, Mare aux Vacoas, Kanaka. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 40.
2. Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1907.
Legit Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 57.

Hymenophyllum tenellum Kuhn.
Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1908.
Legit Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 27.

6. DICKSONIA.

Dicksonia Blumei Moore.
= **Dicksonia chrysotricha Moore.**
Ile Maurice, sans localité et sans date.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 29.
Obs. Cette espèce ne croît pas spontanément à l'île Maurice. Elle est originaire de Java et de Célèbes. — R. B.

9. CYATHEA.

Cyathea excelsa Swartz.
Ile Maurice. Sans localité et sans date.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 35.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris crinita O. Kuntze.
— var. : paucifiorum Baker.
Ile Maurice. Sans localité et sans date.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 32.

Dryopteris filix mas Schott.
— var. : elongata Swartz pro specie.
= **Aspidium elongatum Swartz.**
Ile Maurice, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 20.

Dryopteris lanuginosa C. Christensen.
= **Nephrodium lanuginosum Desvaux.**
Ile Maurice ? Sans localité et sans date.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 72.

Dryopteris orientalis C. Christensen.
— subspecies : subbiauritum Hooker pro specie.
Ile Maurice, Kanaka, Grand Bassin, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 77.
Obs. Baker n'indique pas la présence de cette espèce à l'île Maurice ; par contre de Cordemoy en signale l'existence à l'île de la Réunion. — R. B.

Dryopteris punctata C. Christensen.
— var. : rugulosa Labillardière pro specie.
Ile Maurice ? Sans localité et sans date.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 47 pro parte.
Obs. L'autre partie du n° 47 est : **Athyrium scandicinum Presl.** — R. B.

Dryopteris tomentosa O. Kuntze.
Ile Maurice, 1869.
Legit Dr Meller.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 21.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.
Ile Maurice, Curepipe, Grand Bassin, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 44.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.
Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 23.

53. ATHYRIUM.

Athyrium scandicinum Presl.
Ile Maurice? Sans localité et sans date.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 47 pro parte.
Obs. I. L'autre partie du n° 47 est : **Dryopteris punctata C. Christensen var. : rugulosa Labillardière.** — R. B.
Obs. II. D'après Baker cette espèce ne croît pas à l'île Maurice. Cet échantillon provient peut-être de l'île de la Réunion où l'on trouve cette espèce. — R. B.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium proliferum du Petit-Thouars.
= Asplenium decussatum Swartz.
Ile Maurice, Kanaka, Bois Sec, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbartum — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 64.

60. ASPLENIUM.

Asplenium anisophyllum Kunze.
Ile Maurice. Bois Sec, Grand Bassin, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 58.
Obs. Cette espèce qui croît dans l'Afrique tropicale n'est pas signalée à l'île Maurice par Baker. — R. B.

Aspleniun lineatum Swartz.
— Forme type.
Ile Maurice, régions élevées. 1869.
Legit Dr Meller.

Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 4.
Obs. Cette espèce très polymorphe a été étudiée en détail sur le vivant par MM. E. et J. de Cordemoy à l'île de la Réunion [1].

Ses frondes peuvent être pennées et légèrement dentées, c'est le type ou bien bipennées, tripennées et même quadripennées. Toutes ces formes portent assez souvent à la face supérieure des pennes et sur leurs nervures un grand nombre de bulbilles feuillés. Notre herbier renferme un assez grand nombre de ces formes récoltées à l'île de la Réunion par M. de Cordemoy. A ces spécimens, il a ajouté une série de photographies représentant les formes principales distinguées par lui dans son mémoire.

L'**Asplenium viviparioides Kuhn** récolté à *Madagascar en 1881, par Hildebrandt*, et distribuée par lui sous le *numéro 4148* ne me paraît être que l'une des nombreuses formes de l'**Asplenium lineatum Swartz**. Pour Baker, d'après C. Christensen, ce ne serait qu'une sous-espèce d'**Asplenium affine Swartz**.

La collection de ptéridophytes que nous avons reçue de l'Herbier des Jardins Royaux des Pamplemousses contenait les trois variétés ci-après. — R. B.

Asplenium lineatum Swartz.
— var. :
Ile Maurice ? Sans localité et sans date.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 31.
Obs. Dans cette variété représentée par une seule fronde fertile, environ le 1/3 supérieur des pennes est constitué comme dans le type, c'est-à-dire simplement denté, pendant que les 2/3 inférieurs sont complètement divisés en segments linéaires. — R. B.

---

1. Sur le Polymorphisme de l'Asplenium lineatum Sw. par MM. E. et H. Jacob de Cordemoy, *Revue générale de Botanique*, t. VIII, 1896, p. 81-89, avec deux planches hors texte.

Asplenium lineatum Swartz.
— variété tripennée.
Ile Maurice ? Sans localité et sans date.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 66.

Asplenium lineatum Swartz.
— variété quadripennée.
1. Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 12.
2. Ile Maurice ? Sans localité et sans date.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 52.

Asplenium nitens Swartz.
Ile Maurice, régions élevées. 1869.
Legit Dr Meller.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 3.
Obs. Cette espèce ne se trouve qu'aux îles Mascareignes et aux Comores. — R. B.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.
Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, régions élevées, 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 59.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.
Ile Maurice ? Sans localité, 1868.
Legit Dr Meller.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 50.
Obs. Cette espèce n'est pas indiquée à l'île Maurice par Baker, mais elle existe à l'île de la Réunion d'après de Cordemoy. — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.
Ile Maurice, bords de la Grande Rivière. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 33.

96. PTERIS.

Pteris cretica L.
Ile Bourbon. Sans localité et sans date.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 28.

Pteris quadriaurita Retz.
— var. : argyraea Moore.
Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 19 pro parte.
Obs. L'autre partie du n° 19 se rapporte à **Pteris scabra Bory.** — R. B.

Pteris scabra Bory.
Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1906.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 19 pro parte.
Obs. L'autre partie du *n° 19* se rapporte à **Pteris quadriaurita Retz var. : argyraea Moore.** — R. B.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Bory pro specie.
Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 34.

114. POLYPODIUM

Polypodium cultratum Willd.
Ile Maurice, Kanaka, Bois Sec, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 25.

Polypodium loxogramme Mettenius.
= Gymnogramme lanceolata Hooker.
Ile Maurice, Kanaka, Talbot. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 38.

Polypodium phymatodes L.
Ile Maurice, environs de Port-Louis, endroits chauds et humides, 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 15.
Obs. Sur l'étiquette originale : nom local « Polipotte ».

121. ELAPHOGLOSSUM

Elaphoglossum conforme Schott.
— var...
Ile Maurice, Curepipe, Kanaka. Vuillemin, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 73.

Elaphoglossum hirtum C. Christensen.
= Acrostichum squamosum Swartz.
Ile Maurice, Grand Bassin, Pétrin, régions élevées. 1908.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 76.

Elaphoglossum petiolatum Urban.
= **Acrostichum viscosum Swartz.**
Ile Maurice, Curepipe, Grand Bassin, régions élevées. 1906?
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 69.

Elaphoglossum tomentosum Christ.
Ile Maurice, Kanaka, Talbot, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 46.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia flagellaris Sprengel.
Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 13 parte.
Obs. L'autre partie du *n° 13* se rapporte à ... — R. B.

Gleichenia polypodioides Smith.
Ile Maurice, Pétrin, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 8.
Obs. L'étiquette originale porte l'inscription suivante : **Gleichenia Bijouxii.** Fougère nommée par M. P. Koenig, Directeur des Bois et Forêts, en mémoire de M. F. Bijoux, Assistant-Directeur, qui l'a découverte au Pétrin.

Ce nom de **Gleichenia Bijouxii** ne se trouve dans aucun des Index ou Flores que nous avons sous les yeux en ce moment. Les deux échantillons reçus par nous sont stériles et ne se rapportent certainement pas à une espèce nouvelle ; nous devons très probablement nous trouver en présence de **Gleichenia polypodioides Smith** qui d'après l'Index de C. Christensen ne croît que dans l'Afrique du Sud et dans l'île d'Amsterdam.

D'après Baker cette espèce ne croît pas à l'île Maurice, ce

serait donc une nouveauté pour cette île. De Cordemoy ne la signale pas non plus à l'île de la Réunion. Cependant la détermination ci-dessus n'est pas absolument certaine à cause de la stérilité des spécimens.

Depuis la rédaction de cette note nous avons reçu de M. H. Perrier de la Bâthie des spécimens récoltés par lui à Madagascar sous les *n*os *7481* et *7906* qui se rapportent bien à **Gleichenia polypodioides Smith**. Ni l'Index Filicum de M. C. Christensen, 1906, ni son Supplementum de 1913, pas plus que le Compendium de Baron, ne signalent cette espèce dans la Grande Ile. — R. B.

130. SCHIZAEA.

Schizaea dichotoma Smith.
Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, régions élevées. 1907.
Legit L. R. Lassémillante.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 16.

PSILOTUM.

Psilotum nudum Grisebach.
Ile Maurice, Curepipe, Kanaka, régions élevées. 1906.
Legit F. Bijoux.
Herbarium — Royal Gardens, Pamplemousses, n° 18.

AMÉRIQUE

Pages

I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte. 119

II. La Jamaïque. Récoltes de M. David Watt. Reçues le 3 juin 1909 et 28 janvier 1910..... 143

III. Antilles, Guyane française et Brésil. Récoltes de M. Soubirou, reçues le 24 avril 1909..... 149

I.

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS. HERBIER DU PRINCE BONAPARTE.

---

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris argentina C. Christensen.
= **Aspidium argentinum Hieronymus.**
1. Chili. In crepidinib. obscur. ad Valparaiso.
(*Pöpping Coll. pl. Chil. I*), *nº 263.*
Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Polypodium concinnum W.**
2. Chili, environs de Santiago.
Legit Philippi.
Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Aspidium rivulorum Lk.**

Dryopteris Balbisii Urban.
= **Dryopteris Sprengelii O. Kuntze.**
1. Antilles, Saint-Thomas, Signalhill, 500 mètres.
August 1881.

Eggers, Flora exsiccata Indiae occidentalis. Edidit Adolph Toepffer, 1880 et sqq., n° 455.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium patens Hooker.**
2. Antilles, La Martinique, Bois inférieurs humides, dans les ravins. Fonds Saint-Denis.
1879, 1880 et 1901.
Père Duss, Herbier de la Martinique, n°s 1577, 1580^b, 4583.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium patens (Sw.) Nephrodium patens Sw.**
3. Antilles, La Martinique, Trois Ilets, Plante terrestre. Sur les terres sablonneuses.
Anno 1899.
Père Duss, Herbier de la Martinique.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum (Sw.) Polypodium invisum Sw.**
4. Antilles, La Guadeloupe, Savane du Matouba, altitude de 460 mètres à 800 mètres. Plante terrestre. 1907.
Père Duss. Herbier de la Guadeloupe, n° 76.
Obs. sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Sw.**
Observation générale : La détermination des spécimens des n°s 1 à 4 ci-dessus a été faite par M. Carl Christensen, à Paris, en août 1909. — R. B.

Dryopteris brachyodus O. Kuntze.
Antilles, La Martinique.
Sieber, Synops. Filicum, n° 160.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypodium...**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dyopteris cheilanthoides C. Christensen.
= Nephrodium resino-foetidum Hooker.
Indes occidentales.
From the Herbarium of the Royal Gardens, Kew, n° 741.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium (Lastrea) Sprengelii Hooker.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris cheilanthoides C. Christensen.
— var...

Mexique, environs de Puebla.
Le 8 Décembre 1907.
Legit F. Arsène.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris panamensis C. Christensen.**
Obs. II. Détermination de M. C. Christensen. — R. B.

Dryopteris concinna O. Kuntze.
— var. : elongata Fournier pro specie.
Mexique. State of Nuevo-Leon. — Banks of stream, Sierra Madre near Monterey.
16 July 1883.
C. G. Pringle, Plantae mexicanae, 1888, n° 1984.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Phegopteris rudis Mett.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris consanguinea C. Christensen.
— forma minor.
La Dominique. In silvis prope Roschill. Juli 1881.
Eggers, Flora exsiccata Indiae occiden. Edidit Adolph Toepffer 1880 et seq., n° 454.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium conterminum Desvaux.**
Obs. II. Détermination de M. C. Christensen. — R. B.

Dryopteris effusa Urban.
La Guadeloupe.
Obs. I. Ce fragment de fronde fertile provient du spécimen-type de Poiret. D'après M. C. Christensen. — R. B.
Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Polypodium meridionale Poiret.**
Obs. III. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris effusa Urban.
— var. :
Equateur, Chimborazo, Rivière Chasuan.
Legit Spruce, n° 5722.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Lastrea exculta (Liebm.).**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris filix mas Schott.
— var. :
Mexique. Circa Urbem Mexici.
Legit Schmitz.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serratum Martens et Galeotti.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris Germaniana C. Christensen.
La Guadeloupe, Bois des Bains jaunes, altitude 560-900 mètres. 1907.
Père Duss, Herbier de la Guadeloupe, n° 81.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Plante croissant dans les endroits ombragés. » **Phegopteris diplazioides (Desv.) Gymnogramme diplazioides Desv.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris Ghiesbreghtii C. Christensen.
Costa-Rica, Jiménez, altitude 200 mètres.
March 1902.
Legit A. Alfaro, n° 157. Herb. Instit. physico-geogr. nat. Costaricensis. N° 16517.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypodium crenulatum Sw.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris Lindigii C. Christensen.
Colombie.
Legit Moritz, n°s 113 et 405.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypodium stramineum Moritz.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen — R. B.

Dryopteris Lorentzii C. Christensen.
République Argentine. Prov. Cordoba.
In der Cañada bei les Peñas an Lehmhängen. Febr. 1871.
Legit P. G. Lorentz. Flora argentina, n° 4.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium conterminum Willd.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris megalodus Urban.
Antilles, Saint-Vincent.
From the Herbarium of the Royal Gardens, Kew. N° 899.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypod (Goniopteris) tetragonum Swz.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris Mercurii Hieronymus.
Nicaragua, Volcan Mombacho, Dept. of Granada.
February 30th. 1903.
Collected by C. F. Baker in 1903.
Plants of Pacific central America. Nicaragua, n° 2449.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Phegopteris rudis Kze.**
Obs. II. Sous ce *numéro 2449* et sous le nom de **Phegopteris rudis Kze** on a au moins distribué deux espèces différentes : **Dryopteris panamensis C. Christensen** et **Dryopteris Mercurii Hieronymus.** Ces deux échantillons se trouvent dans l'Herbier Bonaparte. — R. B.
Obs. III. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris nigrovenia C. Christensen.
Mexique. State of San Luis Potosi. — Banks of a cascade, Hacienda of Tomasopo. 2 December 1891.
C. G. Pringle. Plantae Mexicanae. 1891, n° 3957.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium setosum, Klotz (= Nephrodium tetragonum, Hook).**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris normalis C. Christensen.
Etats-Unis. Florida. Am Ufer des Chattahochee. 21-6-97.
Legit A. H. Curtiss.
Dr. C. Baenitz, Herbarium americanum. N° 860.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium patens Sw.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris opposita Urban.
1. La Martinique. Morne Coco.
Novembre 1867.
L. Hahn. Plantes de la Martinique, n° 23.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium sanctum Mettenius.**

2. Antilles. Saint-Vincent. Mt Andrews. 2.200'.

Legit v. Eggers, 30-12-1889.

Flora von Westindien, n° 6732.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium Balbisii Kuhn.**

3-4' lang.

3. Pérou. Cumbassauma Mts.

J. B. Steere Collector.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium concinnum Baker.**

Observation générale. La détermination des spécimens des numéros 1, 2 et 3 ci-dessus a été faite par M. Carl Christensen, à Paris, en Août 1909. — R. B.

Dryopteris panamensis C. Christensen.

1. États-Unis. Florida.

Mai 1880.

Legit Prof. Eaton.

Obs. sur l'étiquette originale : **Nephrodium conterminum Desv.**

2. Mexique.

Liebold, Verz, n° 40. Kz. 112.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium macrourum Klf.**

3. Mexico, province de Oaxaca, hauteur 3000 p. 1842.

Coll. H. Galeotti, n° 6306.

Obs. Sur l'étiquette originale : **Polypodium tetragonum Sw.**

4. Guatemala, Dept. alta Verapaz. Coban auf feuchten Boden. 1.400 mètres.

December 1904.

Coll. H. von Türckheim. Flora von Guatemala, Dept. Alta Verapaz, n° 1175.

Obs. I. D'après une note de M. C. Christensen cet échantillon se rapporte au type de l'espèce. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium rivulorum (Raddi) Hiern.**

5. Nicaragua. Volcan Mombacho, Dept. of Granada.

February 30th., 1903.
Collected by C. F. Baker in 1903.
Plants of Pacific central America. Nicaragua, n° 2449.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Phegopteris rudis Kze.**
Obs. II. Sous ce *numéro 2449* et sous le nom de **Phegopteris rudis Kze** on a distribué au moins deux espèces différentes : **Dryopteris panamensis C. Christensen** et **Dryopteris Mercurii Hieronymus.** Ces deux échantillons se trouvent dans l'Herbier Bonaparte. — R. B.
Observation générale. La détermination des spécimens compris sous les numéros 1, 2, 3, 4 et 5 ci-dessus a été faite à Paris par M. Carl Christensen, en Août 1909.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
1. Mexique. State of Jalisco. Wet banks near Guadalajara, 5000 ft.
27 Sept. 1903.
C. G. Pringle, Plantae Mexicanae. 1873, n° 8793.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium conterminum Willd.**
2. Antilles. La Guadetoupe. Camp Jacob. Sur les murs humides, au pied des murs et sur les toits pourris. 1893.
Legit Père Duss, Herbier de la Guadeloupe, n° 4616.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium mollissimum Fée.**
3. Antilles. La Martinique. Deux Choux.
Décembre 1867.
L. Hahn. Plantes de la Martinique, n° 466.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium molliculum Kunze.**
4. Antilles. Saint-Vincent. Montrose Hills. 600-1200'. Im Walde.
26 December 1889.
Legit von Eggers. Flora von Westindien, n° 6565.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium Balbisii Kuhn mss.**
Observation générale. La détermination des spécimens des

quatre numéros ci-dessus a été faite à Paris, en Août 1909, par M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris patens C. Christensen.
1. Antilles. Ad torrentum Cubae latera.
Legit Pöpping.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Sw.**
2. Haïti, in sylvis.
Majo 1889.
Legit Picarda.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Swartz**
3. Porto Rico : prope Pepino in declivitens ad Encas.
10. I. 1887.
Legit Sintenis.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Swartz.**
4. Antilles. Saint-Thomas.
August 1881.
Eggers, Flora von Westindien, n° 455°.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Sw.**
5. Antilles. La Guadeloupe, Savane des Trois Rivières 1907.
Herb. W. Herter, n° 5343.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris parasitica O. Kuntze.**
6. Antilles. La Martinique. Carbet. 1879.
Père Duss. Herbier de la Martinique, n° 1579.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium limbatum (Sw.) = Lastrea limbatum Sw.**
7. Antilles. Trinidad, ad flumen Arima.
6. 9. 1884.
Legit Eggers.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Swartz.**
8. Amérique du Sud. In reg. subcalida ad flum. ripas.
Legit Moritz, n° 410.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium riparium Moritz.**
9. Brasilia : in sylvis umbrosis.
Montium prope Rio de Janeiro.

Septbr. 1822.
Beyrich leg.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Sw. Aspid. patens var. humile hb. Beyrich.**
10. Brésil. Rio de Janeiro. 1878.
Legit F. de Maura.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris parasitica (L.) O. Kze. = Aspidium molle Sw.**

Observation générale. La détermination de tous les spécimens placés sous les numéros ci-dessus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 a été faite, à Paris, par M. Carl Christensen, en Août 1909. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.
Juveniles.
Cuba. Almendares, près de David.
Mars 1907.
Legit F. Léon.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris parasitica L.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris patens O. Kuntze.
— subspecies : invisum Swartz pro specie.
= Dryopteris oligophylla Maxon.
1. Antilles. La Jamaïque.
April 1883.
Legit Consul Fr. Ar. Ebbeke.
Obs. I. D'après la détermination de M. Carl Christensen, ces échantillons se rapportent au type de la sous-espèce. — R. B.
Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Sw. var. incisa Mett. t. Kuhn.**
2. Antilles. Saint-Domingo ; 1897.
Legit Schwacke.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Asplenium serra Sw.**
3. Antilles. Porto-Rico, prope Hato Grande in sylvis et praeruptis.
Maio 1883.

Legit Eggers.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Swartz var. incisum Mettenius.**
4. Antilles. Porto-Rico. Hato Grande, in praeruptis montis Gregorio.
31. VIII. 1885.
P. Sintenis : Plantae Portoricenses, n° 2636.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Sw. var. incisum Mett.**
5. Antilles. Porto-Rico ; prope Tabucoa in sylvis circa Sta Helena ad las Pandura.
13. XI. 1886.
Legit Sintenis.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Swartz var. incisum Mettenius.**
Obs. II. Un fragment de fronde fertile qui se trouvait sur la même feuille qu'un fragment de fronde de **Dryopteris patens O. Kuntze subspecies stipulare Willd. pro specie.** — R. B.
6. Antilles. Porto-Rico. Utuado in sylvis.
20. III. 1887.
P. Sintenis : Plantae Portoricenses, n° 6518.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Sw. var. incisa Mettenius.**
7. Amérique du Sud. Colonia Tovar.
Legit Moritz, n° 97.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium giganteum Moritz.**
8. Peruvia orientalis, prope Tarapoto.
VI. 1855.
Legit Spruce, n° 4066.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris Leprieurii (Hook).**
9. Brésil. Prope Rio de Janeiro, in sylvis humidis 1872.
Legit T. de Maura.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Sw.**
Observation générale. La détermination des spécimens pla-

cés sous les numéros ci-dessus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 a été faite, à Paris, par M. Carl Christensen, en Août 1909. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.
— subspecies : invisum Swartz pro specie.
— var. : lanosa C. Christensen.
Mexique. Veracruz, Huatusco, 1200 mts.
Diciemb de 1898.
Legit C. Conzatti, n° 806.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium patens Desvaux.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.
— subspecies : invisum Swartz pro specie.
— var. : pallescens C. Christensen.
Mexique. Oaxaca, Cerra San Felipe.
Marzo de 1897.
Legit C. Conzatti, n° 364.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium (Lastrea) patens Desv.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.
— subspecies : macrourum Kaulfuss pro specie.
1. Antilles. Cuba : El signal 200 m.
Febr. 1889.
Eggers, Flora von Westindien, n° 4656.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Swartz.**
2. Antilles. Porto-Rico, prope Pepino in declivibus ad Encas.
10 — I — 1887.
Legit Sintenis.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium invisum Swartz.**
Observation générale I. Les spécimens placés sous les numéros 1 et 2 ci-dessus ont été déterminés par M. Carl Christensen, à Paris, en Août 1909. — R. B.

Observation générale. II. Voir note IV à la variété: **stipulare Willd pro specie.** — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.
— forma : scabriuscula Presl.
Venezuela, Colonia Tovar.
Legit Moritz, n° 245.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium Kaulfussii Link.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.
— subspecies : stipulare Willd pro specie.
Antilles. Porto-Rico ; prope Tabucoa in sylvis circa Sta Helena a la Pandura.
13. XI. 1886.
Legit Sintenis.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium serra Swartz var. invisum Mettenius.**
Obs. II. Détermination de M. Carl. Christensen.
Obs. III. Ce fragment de fronde fertile se trouvait sur la même feuille qu'un fragment fertile de **Dryopteris patens O.Kuntze subspecies : invisum Swartz pro specie** = **Dryopteris oligophylla Maxon.** — R. B.
Obs. IV. Il est possible que la variété **stipulare Willd. pro specie** ne soit que la variété **macrourum Kaulfuss pro specie.** — R. B.

Dryopteris patula Underwood.
— var. : mexicana Presl pro specie.
Andes Quitenses ; Baños.
Legit Spruce, n° 5292.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris pavoniana C. Christensen.
République de l'Equateur. In declivibus occasum solis spectantibus montis Cahillin (Cordillerae oriéntalis), 3400 m ; in dumetis.
III. 1906.
Dr. E. Rosenstock, Filices ecuadorienses exsicc. — N° 3. (Parte).

Obs. I. La part se compose de trois frondes munies de leurs rhizômes ; deux sont stériles et une est fertile. — R. B.
Obs. II. D'après M. Carl Christensen la fronde fertile est bien **Dryopteris Rosenstockii C. Christensen**. Mais les deux stériles sont **Dryopteris Pavoniana C. Christensen** — R. B.
Obs. III. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris protensa C. Christensen.
— **var. : funestum Kuntze pro specie.**
Antilles. La Martinique. Montagne du Vauclin ; 1883.
Père Duss ; Herbier de la Martinique, n° 1583.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium pubescens (Sw.) var. glabrum.** Plante terrestre, peu répandue.
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris pteridifolia O. Kuntze.
Venezuela, Colonia Tovar.
Legit Moritz, n° 403.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypodium rude Kze.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris guadalupensis O. Kuntze.
Antilles. La Guadeloupe. Bois de Sainte-Rose, Sofaya. 1893.
Père Duss ; Herbier de la Guadeloupe, n° 4054.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium asplenioides Griseb.** Plante terrestre.
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris retusa C. Christensen.
Brasilia.
Legit Pohl, sans date.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium molle.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris rotundata C. Christensen.
1. Antilles. La Martinique.
Legit Bélanger, sans date.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Lastraea Aldrigii.**
2. Antilles. La Martinique ; Ayoupa-Bouillon. Ravin.

Janvier 1868.
L. Hahn. Plantes de la Martinique, n° 37.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Nephrodium molle Sw.**
Observation générale. La détermination des spécimens placés sous les numéros 1 et 2 ci-dessus a été faite par M. Carl Christensen, à Paris, en Août 1909. — R. B.

Dryopteris rudis C. Christensen.
Mexique.
Leibold Verz, n° 40 — Kz. 112.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium macrourum Klf.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris rustica C. Christensen.
1. Antilles. La Guadeloupe, Matouba, Bains jaunes. Altitude 400 à 900 mètres. 1897.
Père Duss, Herbier de la Guadeloupe, n° 84.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Phegopteris gracilis (Hedw.) Gymnogramma gracilis Hedwig.**
2. Antilles. La Martinique, Morne Paillasse. Anno 1899.
Père Duss, Herbier de la Martinique, n° 4156.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Gymnogramme gracilis (Hedw.) Phegopteris gracilis Hedw.**
Observation générale : Les spécimens placés sous les numéros 1 et 2 ci-dessus ont été déterminés par M. Carl Christensen, à Paris, en Août 1989. — R. B.

Dryopteris serra O. Kuntze.
— var. : augescens Link pro specie.
1. Antilles. Cuba, Province of Havana, Vento, beside rivulet.
March 27. 1905.
A. H. Curtiss, West Indian Plants, n° 696.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris patens (Sw.) Kuntze.**
2. Antilles. Almendares, près de David.
Mars 1907.
Legit F. Léon.

Obs Sur l'étiquette originale : **Dryopteris parasitica L.**
Observation générale. La détermination des spécimens placés sous les numéros 1 et 2 ci-dessus a été faite par M. Carl Christensen, à Paris, en Août 1909. — R. B.

Dryopteris subincisa Urban.
— var. : ...
Venezuela, Colonia Tovar.
Legit Moritz, n° 202.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Polypodium araguato Moritz.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris submarginalis Langsdorff et Fischer.
Brésil, Rio Grande do Sul, Porto Alegre. In Waldungen an der Avenida Ernesto Foutoura.
Juni 1899.
Legit E. M. Reineck et Joseph Czermak.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium Kaulfussii Hooker.**
Obs. II. Détermination de M. Carl. Christensen. — R. B.

Dryopteris thelypteris A. Gray.
U. S. A. Washington, près de Bingen ; dans les forêts.
Août 1893.
Legit Sucksdorff.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium intermedium M.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

26. ASPIDIUM.

Aspidium martinicense Sprengel.
Antilles. La Martinique.
Sieber. Flora. Martin, n° 358.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Aspidium sulcatum Kaulfuss n. sp.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

26. C. TECTARIA.

Tectaria minima Underwood.
Antilles. Bahamas, North Providence, near Nassau.
April 1.1893.
A. H. Curtiss, West Indian Plants, n° 142.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Tectaria trifoliata (L.) Cav.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.
— var. :
1. Brésil. Santa Catharina. Desterro, passeio publico.
Majo 1896.
Legit Reineck.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium pungens Swartz.**
2. Brésil. Desterro, passeio publico.
Majo 1896.
Legit Reineck.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium villosum Sw.**
3. Brésil. Desterro, passeio publico.
Majo 1896.
Legit Reineck.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Aspidium pubescens Sw.**
Observation générale. La détermination des spécimens placés sous les numéros 1, 2 et 3 ci-dessus a été faite, à Paris, par M. Carl Christensen, en Août 1909. — R. B.

Polystichum denticulatum J. Smith.
— var. : ...
Guatemala. Wald zwischen Purulté und Panzal. 1500 m.
April 1907.

Coll. H. von Türckheim. Flora von Guatemala, Dept. Baja Verapaz, N^r. II. 1678.
Obs. I. Sur l'étiquette originale: **Dryopteris formosa Maxon.**
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Polystichum triangulum Fée.
St Yago de Cuba. 1844.
Coll. de J. Linden, n° 1866.

Polystichum viviparum Fée
= Polystichum heterolepis Fée.
St Yago de Cuba, S^rra Maestre reg. tempérée. 1844.
Coll. de J. Linden, n° 1742.
Obs. Sur l'étiquette originale; fl. en avril.

63. BLECHNUM.

Blechnum occidentale L.
Amérique tropicale, sans localité précise.
Legit Moritz, n°s 69 et 414.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes pruinata Kaulfuss.
Obs. Cette espèce est originaire du Pérou, de la Bolivie et de la République Argentine. Notre échantillon qui provient de l'Herbier Desvaux, doubles offerts par le Muséum, 10 mars 1907, porte une étiquette dont le libellé est le suivant :
« **Cheilanthes capensis Sw.** *Syn. filic. 12. 8* »
« **Adiantum capense Thunb.** *prod. p. 173.* »
« *Habitat in C. b. spei.* »
Les deux noms ci-dessus sont des synonymes d'**Adiantopsis capensis Fée,** espèce qui jusqu'à maintenant n'a été rencontrée que dans l'Afrique australe. Il doit donc y avoir une erreur dans le placement de l'étiquette. — R. B.

Polypodium moniliferum Lagasca.
Bolivie. Hab. Prov^a Larecaja. Viciniis Sorata ; ad ripas rivi de Challasngo, super scopulos humo repleto.
Alt. Reg. temp^a. — 2700 ^m.
Sept.-Oct. 1857.
G. Mandon. — Plantae Andium Boliviensium, n° 1562.

LYCOPODIUM.

Lycopodium Jussiaei Desvaux.
Bolivie, Province de Sungas, sans date.
Legit d'Orbigny ?, n° 19.
Obs. Détermination de M. Brause, 18 Janvier 1911.

SELAGINELLA.

Selaginella anocardia A. Braun.
Brésil, Province de S. Catharina, Serra do Mar, vallée près de Theresopolis, décembre 1886.
Legit E. Ule, n° 2271.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella anocardia A. Braun
— var. ?
Brésil, environs de Rio de Janeiro, Juillet 1889.
Legit E. Ule, n° 2270.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella assurgens Baker.
Brésil, Province de S. Catharina, Ribeirão fresco, dans les forêts humides, Juin 1888.
Legit E. Ule, n° 2268.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella brasiliensis Al. Braun.

1. Brésil, Province de Sta Catharina, Monts Laranjeira, rochers humides, juin 1875.

Legit, E. Ule, n° 130.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus le 18 Janvier 1911.

2. Brésil, Province de Santa Catharina, São Francisco, sol sablonneux et humide sous des broussailles, 19 Août 1883.

Legit, E. Ule, n° 2047.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

3. Brésil, Province de Santa Catharina, rochers des Monts Laranjeira, Septembre 1884.

Legit, E. Ule, n° 2103.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

4. Brésil, Province de Santa Catharina, parois rocheuses du Pão d'Assucar, Octobre 1884.

Legit E. Ule, n° 2102.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

5. Brésil, Province de Sta Catharina, peninsule da Gloria, sur les bords d'un chemin forestier ; Février 1885.

Legit E. Ule, n° 2100.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella brasiliensis Al. Braun.
— var. : crassinervia Hieronymus.

1. Brésil, Province de Santa Catharina, région broussailleuse inférieure du Capoeira près de Joinville, Juin 1883.

Legit E. Ule, n° 2004.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

2. Brésil, Province de Santa Catharina, cascade sur l'île de Santa Catharina, Août 1886.

Legit E. Ule, n° 2204.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella convoluta Spring.
Brésil, Rio de Janeiro, rochers du Morro da Nova Cintra, Juillet 1887.
Legit E. Ule, n° 2233.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella cuspidata Link.
— var. : elongata Spring.
1. Mexique, Guadalajara. Barranca de Portillo, nahe bei Los Guayávos, schattige Abhänge, 2 October 1881.
Leg. G. Schreiber.
Herbar. Filic. Luerssen, n° 12.180.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.
2. Costa Rica, près de Cartago, 5000 pieds, 5 mars 1878.
Legit Lehmann, n° 62.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.
3. Costa Rica, La Palma, 1500^{m}, le 24 Novembre 1905.
Legit Wercklé.
Herb. Instit. physico-geogr. nat. Costaricensis, n° 17113.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella exaltata Spring.
1. Nouvelle Grenade, Darien, bords du Rio Balsa, entre Gamugauti et Tuenti, le 15 juin 1879.
Legit Lehmann, sans numéro.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.
2. Pérou.
Legit Jameson, sans numéro.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella flabellata Spring (parte).
La Martinique.
Legit Belanger.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella flexuosa Spring.
1. Brésil, Rio de Janeiro, forêt près du Tijuca, Juin 1887.
Legit E. Ule, n° 2234.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.
2. Brésil, Rio de Janeiro, rochers humides du Corcovado, Juillet 1887.
Legit E. Ule, n° 2269.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 janvier 1911.

Selaginella flexuosa Spring
— var. : compacta Hieronymus.
Brésil, Province de Santa Catharina, dans la forêt, Avril 1888.
Legit E. Ule, n° 2266.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella flexuosa Spring.
— var. : divaricata Hieronymus.
Brésil, Province de Santa Catharina, dans la forêt, Avril 1888.
Legit E. Ule, n° 2265.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella Gardneri Spring.
Brésil, Province de Santa Catharina, dans la forêt vierge de la Péninsule de Gloria, février 1885.
Legit E. Ule, n° 2104.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella geniculata Spring erw. Al. Braun.
— var.: vel subsp. Selaginella conduplicata Spring.
Colombie, environs de San Pablo, dans la cordillère de Pasto, Juillet 1879.
Legit Lehmann, sans numéro.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella microphylla Spring.
1. République de l'Equateur, près de Quito, 1870.
Legit, P. Bötzkes.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.
2. Brésil, Province de Santa Catharina, sur les rochers de la Serra do Oratorio, Avril 1889.
Legit E. Ule, n° 2297.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella miradorensis Hieronymus.
Costa Rica, près de San José, 5000 pieds, 2 Février 1878.
Legit Lehmann, n° 24.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella Sellowii Hieronymus.
Brésil, Rio de Janeiro, rochers de la Restinga, Septembre 1887.
Legit E. Ule, n° 2232.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella sulcata Spring.
— var : biauriculata Hieronymus.
1. Brésil, Province de Santa Catharina, près de Joinville, endroits humides de la lisière de la forêt vierge, Mai 1883.
Legit E. Ule, n° 2005.
Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.
2. Brésil, Province de Santa Catharina, São Francisco, sol humide sous les broussailles, Août 1883.
Legit E. Ule, 2048.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

3. Brésil, Province de Santa Catharina, rochers très humides des Monts Laranjeira, Mars 1885.

Legit E. Ule, n° 2128.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911

4. Brésil, Rio de Janeiro, Morro dos Caprichos, Juin 1887.

Legit E. Ule, n° 2231.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella radiata Baker.

Colombie, Pasto, sans date.

Legit Lehmann.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

Selaginella viticulosa Klotzsch.

Venezuela, San Estevan in quebradas, le... Septembre...

Legit Appun, n° 17.

Obs. Détermination de M. G. Hieronymus, le 18 Janvier 1911.

II

LA JAMAIQUE

RÉCOLTES DE M. DAVID WATT.

Reçues le 3 Juin 1909 et le 28 Janvier 1910.

---

16. CYSTOPTERIS.

Cystopteris fragilis Bernhardi.
Cinchona, 6.100 pieds.
Le 1er Septembre 1909, n° 12.

22. FADYENIA.

Fadyenia Fadyenii C. Christensen.
1. Mabess River, environ 3.800 pieds.
Le 27 Avril 1909, n° 88.
Obs. 19 Rhizômes munis seulement de frondes stériles. Plusieurs frondes enracinées à leurs extrémités. — R. B.
2. Saint-Georges-Portland.
Les 16-17 Décembre 1909, n° 1.
Obs. 14 Rhizomes portant des frondes fertiles et stériles, 24 rhizomes portant seulement des frondes stériles. Plusieurs de ces rhizomes portent des frondes enracinées à leurs extrémités. — R. B.

29. POLYSTICHUM

Polystichum Undervoodii Maxon.
Cascade Portland, 2.053 pieds.
Les 21 et 22 Avril 1909, sans numéro.

60. ASPLENIUM.

Asplenium praemorsum Swartz.
Cold Spring.
Le 14 Août 1909, n° 13.

Asplenium semicordatum Raddi.
= Asplenium auriculatum Swartz.
Cedar Hurst, 2.053 pieds.
Le 10 Septembre 1909, n° 11.

Asplenium sulcatum Lamarck.
— var. : auritum Swartz pro specie.
Vinegar Hill, 4.300 pieds.
Le 9 Juillet 1909, n° 10.

76. GYMNOPTERIS.

Gymnopteris rufa Bernhardi.
Environs de Gordon Town.
Le 7 Juillet 1909, sans numéro.

77. CEROPTERIS.

Ceropteris triangulata Underwood.
= Gymnogramma triangulata Jenman.
Moodys Gap, 3.000 pieds.
Le 9 Août 1919, n° 14.

102. VITTARIA.

Vittaria remota Fée.
Thomson Gap, 408 pieds.
Le 9 Décembre 1909, n° 9.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum brasilianum C. Christensen.
Vinegar Hill.
Le 4 Septembre 1909, n° 15.

114. POLYPODIUM.

Polypodium Swartzii Baker.
Gordon Town, 930 pieds.
Le 7 Juillet 1909, n° 8.

Polypodium thyssanolepis A. Braun.
Cinchona, 6.100 pieds.
Le 1er Septembre 1909, n° 6.

Polypodium trifurcatum L.
Rose Hill, 3.900 pieds.
Le 9 Août 1909, n° 16.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum apodum Schott.
Marces Gap.
Le 11 Décembre 1909, n° 20.

Elaphoglossum Bellermannianum Moore.
= Acrostichum Bellermannianum Klotzsch.
Vinegar Hill, 3.950 pieds.
Le 11 Décembre 1909, n° 98.
Obs. Jenman dans sa « Synoptical List », page 88, donne une description de l'**Acrostichum muscosum de Swartz = Elophoglossum muscosum Moore,** qui ne s'applique pas à cette plante mais convient fort bien à **Elaphoglossum Bellermannianum Moore.** C'est pourquoi je crois que mes échantillons appartiennent bien à cette dernière espèce, quoiqu'elle n'ait pas encore été signalée à la Jamaïque, au moins dans les ouvrages que j'ai actuellement sous les yeux. Jenman ajoute d'ailleurs que les formes de la Terre Ferme diffèrent de la plante de la Jamaïque par quelques caractères.
Le Dr H. Christ à qui nous avons montré nos échantillons a confirmé notre manière de voir. — R. B.

Elaphoglossum cubense C. Christensen.
1. Pleasant Hill Road, 3.600 pieds.
Le 1er Mars 1909, n° 11.
2. Vinegar Hill.
Le 4 Septembre 1909, n° 3.

Elaphoglossum decoratum Moore.
Vinegar Hill.
Le 11 Décembre 1909, sans numéro.
Obs. Cette espèce n'est pas signalée à la Jamaïque dans les deux ouvrages de Jenman que nous avons sous les yeux en ce moment. C'est peut-être une échappée de cultures. — R. B.

Elaphoglossum hirtum C. Christensen.
= Elaphoglossum squamosum J. Smith.
Marces Gap, 4.943 pieds.
Le 11 Décembre 1909, sans numéro.
Elaphoglossum peltatum Moore.
Marces Gap, 4.943 pieds.
Le 14 Septembre 1909, n° 5

146. DANAEA

Danaea elliptica Smith.
Vinegar Hill, 3.950 pieds.
Le 4 Septembre 1909, n° 2.

III

ANTILLES
GUYANE FRANÇAISE ET BRÉSIL.
RÉCOLTE DE M. SOUBIROU

Reçue le 24 avril 1909.

Le 24 Avril 1909, nous avons reçu de M. Soubirou, collecteur habitant la Guyane française, une petite collection de ptéridophytes récoltée aux Antilles, en Guyane française et au Brésil. Cette collection comprenait 31 parts; nous en avons déterminé 24, laissant de côté le reste qui comprend deux sélaginelles et 5 parts stériles dont la spécification est douteuse.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes crispum L.
Guyane française, Saint-Laurent-du-Maroni.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum fucoides Swartz.
Brésil méridional, Mont Itatiaya, 2.000 mètres d'altitude.
Obs. Sur la même feuille le collecteur a collé deux frondes d'**Hymenophyllum polyanthos Swartz.** — R. B.

Hymenaphyllum polyanthos Swartz.
1. Guyane française, Saint-Laurent-du-Maroni, Juin 1908.
2. Brésil méridional, Mont Itatiaya, 2.000 mètres d'altitude.

Obs. Ces deux fragments de rhizôme portant des frondes fertiles et stériles plus quelques frondes détachées sont collés sur la même feuille que les spécimens d'**Hymenophyllum fucoides Swartz** cités plus haut. — R. B.

33. POLYBOTRYA.

Polybotrya cervina Kaulfuss.
Antilles.
Obs. Ce fragment de fronde stérile a été déterminé par comparaison avec un échantillon récolté à la Martinique par le Père Duss, sous le *numéro 1502*, et qui se trouve dans notre Herbier sous le nom d'**Acrostichum cervinum Kunze**. — R. B.

52. LINDSAYA.

Lindsaya lancea Beddome.
Guyane française, environs de Cayenne.

60. ASPLENIUM.

Asplenium fragrans Swartz.
— **var. : foeniculaceum H. B. Willd pro specie.**
Antilles.

77. CEROPTERIS.

Ceropteris calomelanos Underwood.
Brésil.

Ceropteris tartarea Link.
— **var. : ochracea Presl pro specie.**
Antilles.

91. ADIANTUM.

Adiantum tenerum Swartz.
— **var. : Farleyense Moore pro specie.**
Sans localité. Cultivé ?

96. PTERIS.

Pteris cretica L.
— **var. : albolineata Hort.**
Antilles.
Obs. Probablement échappée de culture. Jenman dit que **Pteris cretica L.** n'existe pas à l'état spontané dans les Antilles, sauf à la Jamaïque.
The Ferns and Ferns allies of the British West Indies and Guyana, page 119.

Pteris longifolia L.
Antilles.

114. POLYPODIUM.

Polypodium fraxinifolium Jacquin.
Brésil, Saõ Paolo.

Polypodium lanceolatum Swartz.
Brésil, Mont Itatiaya, 2.000 mètres d'altitude.
Janvier 1899.

Polypodium percussum Cavanilles.
Guyane française, Saint-Laurent-du-Maroni.
Mai 1908.

Polypodium polypodioides Hitchcock.
Guyane française.

Polypodium polypodioides Hitchcock.
— var. : microlepis Fée pro specie.
Brésil.

Polypodium vaccinifolium Langsdorff et Fischer.
— var. : cordifolia Fée pro specie.
Antilles.

131. LYGODIUM.

Lygodium polymorphum H. B. Kunth.
Guyane française, environs de Cayenne.

Lygodium volubile Swartz.
Guyane française, environs de Cayenne.

133. ANEIMIA.

Aneimia phyllitidis Swartz.
Brésil, Saõ Paolo.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.
Antilles.

Lycopodium clavatum L.
Brésil, Mont Itatiaya, 2.000 mètres d'altitude. Janvier 1899.

OCÉANIE

Pages.

I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte. 155

II. Nouvelle-Calédonie. Plusieurs collecteurs. Herbier de l'Institut botanique de l'Université de Caen 165

III. Nouvelle-Calédonie. Récoltes de M. Franc 179

IV. Nouvelle-Calédonie et îles Loyalty. Récoltes du Dr Fritz Sarazin : 1911-1912 195

I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes elongatum A. Cunningham.
Nouvelle-Zélande. Nelson.
Obs. Deux spécimens envoyés par le *Baron Ferd. von Mueller à M. Luerssen, nos 17.901 et 17.902 de son Herbier.* — R. B.

Trichomanes humile Forster.
Nouvelle-Zélande.
Legit von Hochstetter, n° 98.

Trichomanes strictum Menzies.
1. Nouvelle-Zélande. Hokitika. 1868.
Coll. C. K. Jeffs of Onehunga, n° 29.
2. Nouvelle-Zélande. Sans localité.
Legit Hannaford.
Obs. Deux spécimens envoyés par le *Baron Ferd. von Mueller à M. Luerssen, nos 10.815 et 17.903 de son Herbier.* — R. B.
3. Nouvelle-Zélande. Sans localité.
Legit Ranft.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum australe Willd.
1. Nouvelle-Zélande.
Legit R. Hawkins.
Obs. Distribué avec une étiquette imprimée portant le nom : **Hymenophyllum pulcherrimum.** — R. B.
2. Nouvelle-Zélande. Ile du Nord. Akaroa. 1855.
Legit R. P. Comte.

Hymenophyllum bivalve Swartz,
Nouvelle-Zélande, 1907.
Legit Ranft.

Hymenophyllum demissum Swartz.
1. Nouvelle-Zélande, sans date.
Sans nom de collecteurs.
Obs. Spécimens envoyés par le *Baron Ferd. von Mueller à M. Luerssen en 1894, numéros de son Herbier, 17.864, 17.872, 17.884 et 17.893.* — R. B.
2. Nouvelle-Zélande, Wellington, sans date.
Sans nom de collecteur.
Obs. Spécimen envoyé par le *Baron Ferd. von Mueller à M. Luerssen en 1894, numéro de son Herbier, 17.874.* — R. B.
3. Nouvelle-Zélande. Mont Egmont, sans date.
Sans nom de collecteurs.
Obs. Spécimen envoyé par le *Baron Ferd. von Mueller à M. Luerssen en 1894, numéro de son Herbier, 17.876.* — R. B.
4. Nouvelle-Zélande. Chatham Islands, sans date.
Leg. Travers.
Obs. Deux spécimens envoyés par le *Baron Ferd. von Mueller à M. Luerssen, numéro de son Herbier, 17.900.* — R. B.

Hymenophyllum sanguinolentum Swartz.
1. Nouvelle-Zélande, 1879.
Legit John Day.
2. Nouvelle-Zélande, 1907.
Legit Ranft, n° 11.

6. DICKSONIA.

Dicksonia lanata Colenso.
Nouvelle-Zélande, 1868.
Coll. C. K. Jeffs, of Onehunga, n° 41.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris megaphylla C. Christensen.
Java, Buitenzorg.
Décembre 1906.
Legit Dr Kornicke.
Obs. Une fronde de 1m,08 de long en trois morceaux. Distribué sous le nom de **Nephrodium pennigerum Forster.** — R. B.

Dryopteris recedens O. Kuntze.
1. Nouvelle-Calédonie.
Legit Graine.
Obs. Distribué sous le nom de : **Aspidium (Lastrea) decompositum R. Brown.** — R. B.
2. Nouvelle-Calédonie, 1895.
Legit Puteaux.
Obs. Spécimens distribués sous le nom de : **Nephrodum decompositum Brown.** — R. B.

Dryopteris rhodolepis C. Christensen.
1. Iles Philippines. Luzon.
Legit Cuming, n° 255.
Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Obs. II. Distribué sous le nom de **Lastrea propinqua J. Smith.** — R. B.

2. Java. Ad terram nudam juxtam rivulum prope Bogor. X. 1855.

Legit Zollinger, n° 1601.

Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Aspidium Amboinense ?**

3. Iles Philippines. Island of Negros. Province of Negros oriental, Dumaguete (Cuernos M^ts^).

Mai 1908.

Philippines Islands Plants distributed by A. D. E. Elmer. N° 10.166.

Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris intermedia (Bl.) Ok.** — R. B.

Dryopteris rhodolepis C. Christensen.
— forme à frondes très divisées.

Iles Philippines. Mindanao, San Ramon, Alt. 3.000 feet. April 2, 1905.

Philippine Ferns. Herbarium of E. B. Copeland. N° 1702.

Obs. I. Détermination de M. C. Christensen. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Dryopteris intermedia (Bl.) O. K. var. microloba Christ. n. var.** — R. B.

26. ASPIDIUM.

Aspidium decurrens Presl.

Océanie, Taïti.

Vieillard, Herbier de l'Exposition coloniale, Ministère de la Marine.

Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. R.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : **Aspidium glaucescens Vieillard.**

Aspidium Kanakorum C. Christensen.

Nouvelle-Calédonie.

Filices Layardianae, 1re feuille, n° 2 ; 2e feuille, sans numéro.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum carvifolium C. Christensen.
1. Nouvelle-Calédonie, sans date.
Filices Layardianae in Herb. J. Cosmo. Melvill. 1900.
Obs. Ces spécimens proviennent de l'Herbier C. W. Hope. — R. B.
2. Nouvelle-Calédonie. Hauteurs près de Paita, 150 mètres. Le 28 septembre 1902.
Legit R. Schlechter.
Plantae Schlechterianae, n° 14.830. Iter Neo-Caledonicum.
Obs. I. Cet échantillon a été distribué sous le nom de **Polystichum cristatum Presl.** — R. B.
Obs. II. Ce spécimen est attaqué par un champignon qui est probablement **Taphrinia cornucervi Giesenhagen.** — R. B.

Polystichum carvifolium C. Christensen.
— var. : flexuosus R. Bonaparte var. nov.
Nouvelle-Calédonie. Sans date.
Legit D. Carson.
Obs. Cette variété diffère du type :
1. Par le rachis flexueux.
2. Par les pennes de 1er ordre moyennes falquées et réfléchies vers la base.
3. Par le rachis des pennes de 1er ordre des deux paires inférieures fortement flexueux. — R. B.

44. DAVALLIA.

Davallia Moorei Hooker.
Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.

Leg. Marie.
Obs. Ce spécimen provenant de l'Herbier Hullé nous a été envoyé par M. L. Giraudias, le 12 février 1914, sous le nom de **Lindsaya Mariae**, sans nom d'auteur. Ce nom ne se trouve dans aucun des ouvrages que nous avons en ce moment sous les yeux. — R. B.

52. LINDSAYA.

Lindsaya heterophylloides Rosenstock.
Nouvelle-Calédonie.
1. Mont Mou. 1866.
Legit Vieillard, n° 3354.
2. Mont Mou, vers 1.200 mètres d'altitude.
12 avril 1870.
Legit Balansa.
Obs. Fournier rapporte ces deux récoltes à **Lindsaya heterophylla Dryander.** — R. B.
3. Collines près de Ngoye, 100 mètres d'altitude.
Le 27 novembre 1902.
Legit R. Schlechter, n° 15.108.
Obs. Distribué sous le nom de **Lindsaya nervosa Mett.** — R. B.

Lindsaya linearis Swartz.
Nouvelle-Calédonie.
Filices Layardianae, in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900.
Obs. Cette part se trouvait dans l'Herbier C. W. Hope. — R. B.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Petersenii Christ.
— var. : crenata R. Bonaparte.
1. Nouvelle-Calédonie. Forêts situées au Sud de Canala, vers 800 mètres d'altitude.

Novembre 1869.
Leg. Balansa, n° 1610.
2. Nouvelle-Calédonie.
Leg. M. T. Lécard.

60. ASPLENIUM.

Asplenium bulbiferum Forster.
Australie. Sans localité précise.
Obs. Ce petit échantillon fertile provient de l'Herbier Dalzell et se trouvait dans l'Herbier C. W. Hope.

63. BLECHNUM.

Blechnum norfolkianum C. Christensen.
Norfolk Island.
Leg. Ferd. Bauer.
From the Herbarium of the Royal Gardens, Kew. N° 451.
Obs. I. Spécimens provenant de l'Herbier R. Brown. — R. B.
Obs. II. Distribué sous le nom de **Lomaria lanceolata Spreng.** — R. B.

Blechnum obtusatum Mellenius.
1. Nouvelle-Calédonie. Dumbea river. Sans date.
Filices Layardianae, n° 15.
2. Nouvelle-Calédonie. Sans localité, sans date.
Filices Layardianae, sans numéro.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.
— subspecies 15 C. Christensen.
= Lomariopsis Balansae Fournier.
Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.

Filices Layardianae, in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900. Nos 8 et 26.

Obs. Ces échantillons avaient été distribués sous les noms de : **Lomariopsis scandens J. Smith** et **Acrostichum (Stenochlaena) scandens J. Smith.** — R. B.

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.
— subspecies 15 C. Christensen.
— fronde fertile bipennée.
= Lomariopsis Balansae Fournier.
— fronde fertile bipennée.

Nouvelle-Calédonie. Fanino, forêts humides ; Plante grimpante. 350 mètres. Leg. Franc. N° 662.

Obs. I. La plus grande partie des pennes de la fronde fertile est pennée en entier ou partiellement. — R. B.

Obs. II. Ces échantillons se trouvaient dans l'herbier Christ sous le nom de « **Lomariopsis Novae Caledoniae Mett** ». — R. B.

Stenochlaena tenuifolia Moore.

Madagascar. Nossi-bé. Talus des sous-bois.
Le 21 novembre 1906.
Legit d'Alleizette, n° 131 parte.

Obs. I. Le Dr Christ avait rapporté, le 25 janvier 1907, cet échantillon à **Stenochlaena palustris J. Sm.** — R. B.

Obs. II. Sur la même feuille se trouvait **Acrostichum aureum L.** — R. B.

82. ASPLENIOPSIS.

Aspleniopsis decipiens Mettenius.

Nouvelle-Calédonie.
Filices Layardianae in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900. N° 73.

Obs. Ces spécimens proviennent de l'Herbier C. W. Hope. — R. B.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena distans R. Brown.
— forma: paucipaleacea R. Bonaparte forma nova.
Nouvelle-Calédonie. Montagnes de Panoni près de Gutap. 1861-1867.
Legit Vieillard, n° 3355.
Obs. Cette nouvelle forme diffère du type par un seul caractère: écailles moins abondantes.
— R. B. le dimanche 6 juin 1915.

96. PTERIS.

Pteris comans Forster.
Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.
Filices Layardianae, in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900.
Obs. Spécimens provenant de l'Herbier C. W. Hope. Deux des trois spécimens semblent provenir d'une plante mal venue.
— R. B.

Pteris ensiformis Burmann.
Nouvelle-Calédonie. Thio.
Mai 1881.
Obs. L'étiquette originale porte: *Herb. Le Jolis* — **Pteris longifolia — Pteris polymorpha Fournier.** Une deuxième étiquette de la main du Dr Christ porte: **Pteris polymorpha Fournier.**

Pteris tripartita Swartz.
Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise.
Filices Layardianae, in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900. N° 20.
Obs. Spécimens provenant de l'herbier C. W. Hope. — R. B.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum pedunculosum Desvaux.
— forma : pumila Raciborski.
Nouvelle-Calédonie, vallée des colons près Nouméa
9 Août 1882.
Legit Brousmiche.

Ophioglossum pedunculosum Desvaux.
— forma : rotundifolia R. Bonaparte forma nova.
1. Nouvelle-Calédonie. Montagnes arides de Gutape.
1861-67.
Legit Vieillard, n° 3317.
Obs. Les spécimens originaux se trouvent dans mon Herbier et dans l'herbier de l'Institut botanique de l'Université de Caen ; communication du mercredi 18 novembre 1913. — R. B.
2. Java. Buitenzorg, 1906.
Legit Koernicke.

LYCOPODIUM.

Lycopodium volubile Forster.
1. Nouvelle-Zélande, Baie Tasman.
Legit d'Urville, 1827.
Obs. Détermination de M. Brause, 18 Janvier 1911.
2. Nouvelle-Zélande.
Collected by T. S. Ralph, chiefly in the neighbourhood of Wellington, etc. 1849-1852.
Ralph's New Zealand Plants, n° 21.
Obs. Détermination de M. Brause, 18 Janvier 1911.
3. New Zealand, Kaipara Harbour, Wairoa, humid forests. 1848.
Legit Samuel Mossman.
Obs. Détermination de M. Brause, 18 Janvier 1911.

II

NOUVELLE-CALÉDONIE PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DE L'INSTITUT BOTANIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE CAEN

Collections reçues à fin de détermination les 18 et 21 novembre 1913.

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes dentatum van den Bosch.
Wagap, dans les forêts humides des montagnes 1862.
Leg. Vieillard, n° 3381.
Obs. Sur l'étiquette originale: *N° 1634 et N° 1663 = N° 3381.*

Trichomanes humile Forster.
1. Près de Wagap ; rives des torrents.
Leg. Vieillard, n° 1664.
2. Wagap. 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3380.

Trichomanes leptophyllum A. Cunningham.
— var. : minus Fournier.
1. Mont Mou, sur les arbres, 1866.
Leg. Vieillard, n° 3383.
2. Mont Mou, sur la terre, 1866.

Leg. Vieillard, n° 3384.
3. Mont Mou, 1866.
Leg. Vieillard, n° 3385.

Trichomanes Lyallii Hooker.
Mont Mou, 1866.
Leg. Vieillard, n° 3379.
Obs. Le *n° 3379* ne se trouvant pas dans l'Herbier du Muséum ni dans l'Herbier Bonaparte, aucune comparaison n'a pu être faite. — R. B.

Trichomanes pallidum Blume.
— var. : album Blume pro specie.
1. Sommet du Mont Mou, 1866.
Leg. Vieillard, n° 2255.
2. Montagne de Mu.
Leg. Deplanche, n° 173.

Trichomanes saxifragoides Presl.
Wagap, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3378.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum Deplanchei Mettenius.
1. Sommet du Mont Mou, 1866.
Leg. Vieillard, n° 2257.
2. Montagne Mu, Pic ouest, sur les arbres.
Leg. Deplanche, n° 174.

Hymenophyllum dimidiatum van den Bosch.
Sommet du Mont Mou.
Leg. Vieillard, n° 2258.

9. CYATHEA

Cyathea albifrons Vieillard.
Mont Mou, 1866.

Leg. Vieillard, n° 2249.
Obs. L'étiquette originale porte le nom ci-dessus et le mot « Arbora ».

Cyathea Lenormandi Vieillard.
Sommet du Mont Mou, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 2249.

Cyathea Vieillardii Mettenius.
Près de Wagap et à Balade, dans les forêts ombreuses des montagnes. 1864.
Leg. Vieillard, n° 1629.
Obs. Les étiquettes des quatre parts portant le *n° 1629* portent le nom ci-dessus. — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris immersa O. Kuntze.
Sans localité précise.
Leg. Deplanche, n° 170.

Dryopteris obliquata O. Kuntze.
Montagne de Gutape, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3365.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
Sans localité précise.
Mus. Néocal., n° 490.
Obs. Sous le même *n° 490* on trouve également : **Aspidium Herusianum Fournier.** — R. B.

Dryopteris recedens O. Kuntze.
1. Dans le bois de Moraré, 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1608.
2. Gutape, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 1613.
3. Gutape, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3366.

Dryopteris setigera O. Kuntze.
1. Gutape, Bois des Montagnes, 1867.
Leg. Vieillard, n° 3367.
2. Pouebo, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3368.

Dryopteris subsericea O. Kuntze.
Sans localité, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 1612 ou 1313.

26. ASPIDIUM.

Aspidium decurrens Presl.
Sans localité, 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1587.
Obs. L'étiquette originale de Vieillard ne porte aucune mention de localité précise ; il se pourrait donc bien que le mauvais spécimen cité ci-dessus ne provienne pas de la Nouvelle-Calédonie où l'**Aspidium decurrens Presl** n'a pas encore été signalé.
Nous sommes probablement en présence d'une erreur d'étiquette. Mettenius dans ses «Filices Novae Caledoniae rapporte ce mauvais spécimen *n° 1587* à **Aspidium sinuatum La Billardière**, ce qui nous paraît inexact. Il rapporte également le *n° 1586* à cette espèce tandis que Fournier en fait une nouvelle espèce : **Bathmium Seemani Fournier**, sans parler du *n° 1587*. — R. B.

Aspidium Herusianum Fournier.
Sans localité précise.
Mus. Néocal., n° 490.
Obs. I. Déterminé par comparaison avec le *n° 810 de Balansa* cité par *Fournier*. — R. B.
Obs. II. Sous le *n° 490* de la même collection on trouve également une autre espèce bien distincte : **Dryopteris parasitica O. Kuntze.** — R. B.

Aspidium Novae-Caledoniae C. Christensen.
= Pleocnemia Vieillardii Fournier.
Balade. Bois de montagne. 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1603.
Obs. Fournier dans « Filices Novae Caledoniae », page 299, rapporte ce *n° 1603* de Vieillard à l'espèce ci-dessus. Malheureusement le présent spécimen ne correspond pas exactement à sa description, car il ne présente pas la nervation caractéristique des **Pleocnemia**. A revoir avec des échantillons plus complets. — R. B.

Aspidium viridans Mettenius.
1. Vallée de la Dombéa, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3370.
2. Sans localité précise.
Mus. Néocal., n° 491.

36. DIPTERIS.

Dipteris conjugata Reinwardt.
Pentes du Pic de Puebo.
Sans nom de collecteur, n° 178?

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterata J. Smith.
Wagap. 1862.
Sans nom de collecteur, sans numéro.

Anthropteris tenella J. Smith.
Montagne de Gutape, sur les arbres, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3371.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
Wagap, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3375.

40. HUMATA.

Humata pusilla Carruthers.
Balade, sur les rochers humides, 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1627.
Obs. L'étiquette originale portait le nom suivant : **Davallia (Humata) pusilla M.**

44. DAVALLIA.

Davallia contigua Sprengel.
1. Poila, bords des ruisseaux, 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1600.
2. Mont Mou. Forêts humides, 1866.
Leg. Vieillard, n° 2250.

Davallia maxima Baker.
Près de Wagap, dans les forêts des montagnes.
Leg. Vieillard, n° 1612 ?
Obs. Le vrai *numéro 1612* de Vieillard se rapporte à **Dryopteris subsericea O. Kuntze.** — R.B.

Davallia Moorei Hooker.
1. Près de Wagap, dans les montagnes ferrugineuses, 1864.
Leg. Vieillard, n° 1700.
2. Montagne à Kanale, 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1700.
3. Près de Wagap, dans les forêts.
Leg. Vieillard, n° 2162.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.
— var. : tenuifolia Swartz pro specie.

Wagap, 1862.
Leg. Vieillard, nos 1548 et 1549.
Obs. L'étiquette originale porte « **Lindsaya tenuifolia Mett...** »

52. LINDSAYA.

Lindsaya heterophylloides Rosenstock.
Mont Mou, 1866.
Leg. Vieillard, n° 3354.
Obs. Ce *numéro 3354* de Vieillard est cité par Fournier avec le nom de **Lindsaya heterophylla Dryander.** Actuellement on doit rapporter ces spécimens de Vieillard à la nouvelle espèce créée par le Dr Rosenstock sous le nom ci-dessus. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium adiantoides C. Christensen.
Gutape, 1868.
Leg. Vieillard, n° 3362.

Asplenium bulbiferum Forster.
— var. : appendiculata La Billardière pro specie.
Sommet du Mont Mou, dans les bois humides, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3359.

Asplenium dentato-serratum Fournier.
Montagne de Pononi, 1868.
Leg. Vieillard, n° 3361.
Obs. Déterminé par comparaison avec un spécimen portant l'étiquette originale de Balansa, *n° 2681.* — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.
— subspecies : erectum Bory pro specie.
— var. : exauriculatum Fournier.
Sans localité précise.
Mus. Néocal., n° 477.

Asplenium obtusatum Forster.
— subspecies : obliquum Forster pro specie.
— var. : acutifolium Fournier.
Sommet du Mont Mou, sur les arbres, 1867.
Leg. Vieillard, n° 3360.

Asplenium praemorsum Swartz.
Mont Mou, 1866.
Leg. Vieillard, n° 3355.

Asplenium unilaterale Lamarck.
— var. : amoenum Presl pro specie.
Sans localité précise.
Mus. Néocal, n° 552.

Asplenium Vieillardii Mettenius.
— var. : β Fournier.
Sans localité, sans date.
Sans nom de collecteur, n° 1645 = 1646.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.
— var. : gigantea Kaulfuss pro specie.
1. Mont Mou, 1866.
Sans nom de collecteur, n° 2253.
2. Mont Mou, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3386.
Obs. Une penne lancéolée, légèrement sinuée. — R. B.

Blechnum attenuatum Mettenius.
— var. : gigantea Kaulfuss.
— forma : neocaledonica R. Bonaparte.
Sans localité précise.
Mus. Néocal., n° 598.
Obs. Le spécimen original qui se trouve dans l'Herbier Bonaparte, est le *n° 1473* des récoltes de *M. Franc à la Nouvelle-Calédonie, juin 1912, Mont Koghis, 700 mètres d'altitude.* — R. B.

Blechnum Moorei C. Christensen.
Sans localité précise.
Mus. Néocal., n° 481.

Blechnum opacum Mettenius.
Mou, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 1533.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.
— subspecies : Novae Caledoniae. Mettenius pro specie.
Poila. Bois de montagne, 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1530.

79. PELLAEA.

Pellaea falcata Fée.
Gutape, montagne de Panoni, 1867.
Leg..., sans numéro.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena distans R. Brown.
— forma : paucipaleacea R. Bonaparte.
Gutape, Montagnes de Panoni, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3355.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis tenuifolia Bernhardi.
Gutape, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3363.

91. ADIANTUM.

Adiantum longipes Rosenstock.
Montagnes des environs de Wagap.
Leg. Vieillard, n° 2149.

96. PTERIS.

Pteris tremula R. Brown.
Bois à Balade, 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1559.
Obs. Détermination un peu incertaine à cause de l'insuffisance du spécimen. Le *n° 1559 de Vieillard* ne se trouvant pas dans l'Herbier du Muséum, on n'a pu faire aucune comparaison. — R. B.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum semicostatum Blume.
Wagap, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 1639?

Antrophyum semicostatum Blume.
— var. : neocaledonica Christ in Herb. Bonaparte.
Sans localité précise.
Mus. Néocal., n° 595.

114. POLYPODIUM.

Polypodium crassifrons Baker.
Montagne Mu, sans date.

Leg. Deplanche, n° 150.

Polypodium cucullatum Nees et Blume.
— forma : minor Fournier.
Montagne Mu, sans date.
Leg. Deplanche, n° 152.

Polypodium Deplanchei Baker.
1. Mont Mou, sur les arbres, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 1595.
2. Montagne Mu, sans date.
Leg. Deplanche, n° 155.

Polypodium lanceola Mettenius.
— var. : selligueoides Fournier.
1. Au pied du Mont Mou, sur les arbres, 1861-1867.
Leg. Vieillard, n° 3374.
2. Montagne Mu, sans date.
Leg. Deplanche, n° 154.

Polypodium lasiostipes Mettenius.
1. Poila, bords des ruisseaux, 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1600.
Obs. Ce spécimen était mélangé avec une part de **Davallia contigua Sprengel**, *legit Vieillard, n° 1600.* — R. B.
2. Balade. Bords des torrents dans la montagne, 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1602.
Obs. L'étiquette originale portait : **Polypodium lasiostipes M.**

Polypodium phymatodes L.
Balade, bord des eaux, 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1594.
Obs. Plante jeune ; déterminée par comparaison avec un spécimen de l'Herbier Bonaparte récolté à la Nouvelle-Calédonie par Vieillard. — R. B.

Polypodium Vieillardii Fournier.
1. Montagne Mu, sans date.
Leg. Deplanche, n° 159.

2. Sur un arbre du Chapeau, sans date.
Mus. Néocal., n° 504.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum decurrens Moore.
Sans localité précise, sans date.
Mus. Néocal., n° 597.

128. STROMATOPTERIS.

Stromatopteris moniliformis Mettenius.
Montagnes arides à Kanala.
Leg. Vieillard, n° 1571.
Obs. L'étiquette originale portait : **Stromatopteris moniliformis M.**

129. GLEICHENIA.

Gleichenia Brackenridgei Fournier.
Sans localité précise, sans date.
Mus. Néocal., n° 458.

Gleichenia flagellaris Sprengel.
Sur la haute montagne de Poila.
Leg. Vieillard, n° 1672.
Obs. Spécimens insuffisants ; détermination ci-dessus fort incertaine.
Fournier, dans « Filices Novae Caledonie », page 269, avait déjà écrit : « Le N° 1672 de M. Vieillard ne me paraît pas plus « sûrement déterminable qu'il ne l'a paru à M. Mettenius. » — R. B.

130. SCHIZAEA.

Schizaea intermedia Mettenius.
Montagne ferrugineuse de Kanala, 1867.
Leg... sans numéro.

131. LYGODIUM.

Lygodium hians Fournier.
Mont Mou, montagne d'Ounoua, 1866.
Leg. Vieillard, n° 3376.

Lygodium scandens Swartz.
— var. : microphylla R. Brown pro specie.
Iles des Pins. Prairies fangeuses, sans date.
Mus. Néocal., n° 657.
Obs. Sur l'étiquette originale : Lygodium à veinules libres à leurs sommets. Hauteur 1m 50.

139. MARSILEA.

Marsilea mutica Mettenius.
— forme aquatique.
Hienguen, dans les mares, 1865.
Leg. Vieillard, n° 2390.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum pedunculosum Desvaux.
Port de France, 1855-1860.
Leg. Vieillard, n° 1675.

Ophioglossum pedunculosum Desvaux.
— forma : rotundifolia R. Bonaparte forma nova.
Gutape, montagne aride de Teheta, 1861-1867
Leg. Vieillard, n° 3317.

TMESIPTERIS.

Tmesipteris tannensis Bernhardi.
Mont Mou, sur la terre, 1866.
Leg. Vieillard, n° 3388.

III

NOUVELLE-CALÉDONIE

RÉCOLTES DE M. FRANC

On remarquera que parfois M. Franc a donné le même numéro à des spécimens récoltés à des dates et dans des localités différentes. Il arrive également que le même numéro s'applique à des espèces distinctes. Collections reçues à plusieurs dates.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum Balansae Fournier.
Mont Mou, 1200 mètres. Sur les troncs d'arbres dans la forêt humide et élevée.
Le 3 janvier 1911.
Legit Franc, n° 1391.

Hymenophyllum Deplanchei Mettenius.
— var. : lanceolata R. Bonaparte.
Mont Koghis, Forêt claire, 700 mètres.
Le 15 Décembre 1912.
Legit Franc, n° 1394.
Obs. Les spécimens de cette variété sont mélangés avec des échantillons du type. — R. B.

Hymenophyllum mnioides Baker.
Saint-Louis, 500 mètres. Forêt humide. Troncs d'arbres.
Janvier 1912.
Legit Franc, n° 1457.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
Plum; terrains humides du littoral.
Octobre 1912.
Legit Franc, n° 1469.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : glabra Mettenius.
1. Plum. Marais du littoral.
Juin 1912.
Legit Franc, n° 1469.
2. Pied du Mont Dore, 10 mètres d'altitude. Marécages du littoral.
Le 20 Novembre 1912.
Legit Franc, n° 1469.

Dryopteris Haenkeana O. Kuntze.
1. Plum, littoral, forêt humide.
Mars 1912.
Legit Franc, n° 1471.
2. Plum, 10 mètres d'altitude. Marécages du littoral.
Le 5 octobre 1912.
Legit Franc, n° 1471.
3. Plum, marécages du littoral.
Octobre 1912.
Legit Franc, n° 1471.

Dryopteris obliquata O. Kuntze.
1. Forêt d'Yahoué, 100 mètres d'altitude.
Septembre 1911.
Legit Franc, n° 136.
2. Forêt de l'Hermitage. Bords des ruisseaux, 400 mètres d'altitude.
Novembre 1911.
Legit Franc, n° 136.

Observation générale. Les échantillons de ces deux récoltes ont été distribués sous le nom d'**Aspidium obliquata Mett.** — R. B.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
1. Berges de la rivière Yahoué, 100 mètres.
Janvier 1912.
Leg. Franc, n° 1452 parte.
Obs. L'autre partie des plantes récoltées sous le *numéro 1452* se rapportent à : **Diplazium Petersenii Christ.** et **Diplazium Petersenii Christ var. : crenata R. Bonaparte.**
2. Forêt Yahoué. Cailloux de la rivière, 1500 mètres.
Janvier 1912.
Leg. Franc, n° 1453.

Dryopteris recedens O. Kuntze.
1. Bords de la Rivière Yahoué, ne dépasse pas 300 mètres.
Septembre 1905.
Legit Franc, n° 139.
Obs. Det. Dr H. Christ, à Bâle.
2. Forêt d'Yahoué, 100 mètres d'altitude.
Le 13 juillet 1911.
Legit Franc, n° 139.
3. Forêt d'Yahoué, 200 mètres d'altitude.
Novembre 1911.
Legit Franc, n° 139.
4. Hermitage, forêt claire, bord de torrent, 150 mètres d'altitude.
Mai 1912.
Legit Franc, n° 139.
Observation générale. Les échantillons de ces quatre récoltes portant tous le *n° 139* ont été distribués sous le nom de **Dryopteris subsericea Mett.** — R. B.

Dryopteris subsericea O. Kuntze.
Ravin au pied de Malaoui, 300 mètres.
Le 3 Novembre 1912.
Legit Franc, n° 1475.

26. ASPIDIUM.

Aspidium lifuense C. Christensen.
Iles Loyalty, île Maré. Tadine, forêts.
Le 18 Janvier 1908.
Legit Franc, n° 1030.
Obs. I. A notre connaissance cette espèce n'avait encore été signalée qu'à l'île Lifou du même archipel. — R. B.
Obs. II. Postérieurement à la détermination du présent spécimen, nous avons eu l'occasion de voir des échantillons provenant de la même localité dont l'examen semble devoir faire douter de la validité de cette espèce.
Le Dr Rosenstock qui a vu notre spécimen l'a rapporté à **Aspidium latifolium J. Smith.** Nous reviendrons donc sur cette question. — R. B.

33. POLYBOTRYA.

Polybotrya Wilkesiana Brackenridge.
Forêt d'Yahoué, 200 mètres.
Janvier 1912.
Legit Franc, n° 663.

41. SACCOLOMA.

Saccoloma moluccanum Mettenius.
1. Forêt du Koghi, 200 à 400 mètres.
Avril 1906.
Legit Franc, n° 36, série B.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : feuilles de 1m de longueur sur 0 m 80 de large. Croît isolément sur la terre humide dans les forêts. Commun.
Obs. II. Les présents spécimens avaient été distribués sous le nom de **Dicksonia straminea Labillardière.** — R. B.
Obs. III. Sous ce même *numéro 36, série B*, il a été distribué des spécimens se rapportant réellement à **Balantium stramineum Diels.** — R. B.

2. Forêts des Monts Koghis, 200 à 400 mètres. Assez fréquent.
Mai 1906.
Leg. Franc, n° 36, série B.
Obs. Les trois observations de l'espèce précédente s'appliquent aussi aux présents spécimens. — R. B.
3. Mont Koghi. Lisière de la forêt.
Janvier 1907.
Legit Franc, n° 343.
Obs. Distribué sous le nom de **Dicksonia straminea R. Br.** — R. B.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma ensifolium J. Smith.
1. Nouvelle-Calédonie. Plum. Landes broussailleuses. 50 mètres d'altitude.
Avril 1912.
Leg. Franc, n° 704.
2. Nouvelle-Calédonie. Baie des pirogues. Landes.
Fin octobre 1912.
Leg. Franc, n° 704.

Schizoloma ensifolium J. Smith.
— var. : bipinnata Rosenstock.
Nouvelle-Calédonie. Bords de la rivière N' Go. Landes.
Octobre 1912.
Leg. Franc, n° 704ᵃ.

52. LINDSAYA.

Lindsaya alutacea Mettenius.
— var. : pinnulis subdigitatis Fournier.
1. Bords des cours d'eau, sol ferrugineux, 200 mètres d'altitude.
Novembre 1911.
Leg. Franc, n° 540 parte.

Obs. L'autre partie du *n° 540* est **Lindsaya alutacea Mettenius.**— R. B.
2. Mont Dore. Ruisseaux. 50 mètres
Mai 1912.
Leg. Franc, n° 540 parte.
Obs. L'autre partie du *n° 540* est **Lindsaya alutacea Mettenius.** — R. B.

Lindsaya heterophylloides Rosenstock.
1. Sommet du Mont Mou. Forêt, 1250 mètres d'altitude.
Legit Franc, n° 1393.
2. Mont-Mou.
Novembre 1908.
Legit Franc, n° 2041.
Obs. Le Dr Christ avait rapporté ces échantillons à **Lindsaya heterophylla Dryander.** — R. B.

Lindsaya nervosa Mettenius.
1. Mont Dore. Landes.
Le 17 Octobre 1911.
Leg. Franc, n° 1467.
2. Plum. Forêt rocheuse, 300 mètres d'altitude.
Le 8 Juin 1912.
Legit Franc, n° 1467.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Petersenii Christ.
Berges de la rivière Yahoué, 100 mètres.
Janvier 1912.
Legit Franc, n° 1452 parte.
Obs. L'autre partie de *1452* est : **Dryopteris parasitica O. Kuntze**, et **Diplazium Petersenii Christ var. : crenata R. Bonaparte.** — R. B.

Diplazium Petersenii Christ.
— var. : crenata R. Bonaparte var. nov.
Mont Koghis. Ravin boisé, 300 mètres.

Le 5 Novembre 1912.
Legit Franc, n° 1452 parte.
Obs. I. Sous le même *numéro 1452* M. Franc a distribué : **Dryopteris parasitica O. Kuntze** et **Diplazium Petersenii Christ.** — R. B.
Obs. II. Les présents spécimens ont été distribués par M. Franc sous le nom d'**Athyrium Francii Christ et Rosenstock.** — R. B.
Obs. III. Cette nouvelle variété diffère du type :
1° Par les pennes de 1er ordre divisées presque jusqu'à la nervure centrale.
2° Par les segments des pennes de 1er ordre crénelés tout au tour. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium adiantoides C. Christensen.
1. Monts Koghis, 400 mètres d'altitude. Dans les forêts ; touffes suspendues aux arbres.
Janvier 1912.
Legit Franc, n° 1455.
Obs. Sous le même *numéro 1455* il a été distribué des spécimens d'**Asplenium dentato-serratum Fournier.** — R. B.
2. Mont-Dore, rochers, 200 mètres.
Mai 1912.
Legit Franc, n° 1472.

Asplenium bulbiferum Forster.
— var. : appendiculata Labillardière pro specie.
1. Monts Koghis, 600 mètres d'altitude. Rochers et troncs d'arbres dans la forêt.
11 Janvier 1911.
Legit Franc, n° 339.
Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium (Darea) flexuosum Schrader.** — R. B.

2. Mont Koghis, 700 mètres d'altitude, forêts.
Janvier 1912.
Legit Franc, n° 1459.
Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium subflexuosum Rosk.** — R. B.
3. Monts Koghis, 700 mètres d'altitude; forêts.
Le 15 Décembre 1912.
Legit Franc, n° 1459.
Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium subflexuosum Rosent.** — R. B.

Asplenium bulbiferum Forster.
— var. : appendiculata Labillardière pro specie.
1. Monts Koghis, 400 mètres d'altitude. Forêts.
Mai 1906.
Legit Franc, n° 40.
Obs. Sur l'étiquette originale : Rare. Déterminé par Dr Christ.
2. Yahoué, forêt.
Novembre 1906.
Legit Franc, n° 40, série B.
Obs. Sur l'étiquette originale : Déterminé par le Dr Christ.
3. Yahoué.
Novembre 1908
Legit Franc, sans numéro.
Obs. Sur l'étiquette originale : Déterminé par le Dr Christ.
Observation générale. Les spécimens de ces trois récoltes ont été respectivement distribués sous les noms suivants :
1. **Asplenium (Darea) flexuosum Schrad.**
2. **Asplenium flexuosum Schrad.**
3. **Asplenium flexuosum Lam.**

Asplenium dentato-serratum Fournier.
Monts Koghis, 400 mètres d'altitude. Touffes suspendues aux arbres.
Janvier 1912.
Legit Franc, n° 1455.
Obs. Sous le même *numéro 1455* il a dû être distribué d'autres espèces d'Asplenium, par exemple : **Asplenium adiantoides C. Christensen.** — R. B.

Asplenium obtusatum Forster.
— subspecies : obliquum Forster pro specie.
— var. : acutifolium Fournier.
Rochers sur la crête des Monts Koghis, 600 mètres d'altitude.
Le 17 Janvier 1911.
Legit Franc, n° 650.
Obs. Ce *numéro 650* a été distribué sous le nom d'**Asplenium Vieillardii Mett. var. : α Fournier.** — R. B.

63. BLECHNUM.

Blechnum attenuatum Mettenius.
— var. : gigantea Kaulfuss pro specie.
1. Mont Koghi, 600 mètres d'altitude. Troncs d'arbres dans la forêt touffue.
Février 1912.
Legit Franc, n° 350.
2. Mont Koghi, 700 mètres d'altitude.
Le 15 Décembre 1912.
Legit Franc, n° 350.

Blechnum attenuatum Mettenius.
— var. : gigantea Kaulfuss pro specie.
— forma : neocaledonica R. Bonaparte forma nova.
Monts Koghis, 700 mètres d'altitude. Forêt claire.
Juin 1912.
Legit Franc, n° 1473.
Cette nouvelle forme diffère du type :
1. Par la base des pennes plus développée sur le rachis vers le bas que vers le haut.
2. Par les nervures noires très visibles et espacées de moins d'un millimètre. Dans le type elles sont généralement à 1-1 1/2 millimètres.
3. Par des écailles linéaires, souvent filiformes, formant une masse compacte, serrée, sur le pétiole et tout le long du

rachis. Ces écailles se trouvent également sur la nervure centrale des pennes et même parfois à leur face inférieure. Tous les spécimens que nous avons vus ont les frondes fertiles à la partie supérieure et stériles dans la moitié inférieure.

L'original se trouve dans l'Herbier Bonaparte ; c'est le *n° 1473* des récoltes ptéridologiques de M. Franc à la Nouvelle-Calédonie.

Blechnum Moorei C. Christensen.
Mont Koghis, 400 mètres. Forêt, ravins humides.
Novembre 1911.
Legit Franc, n° 115.
Obs. Sous ce *numéro 115* et sous le nom de **Lomaria procera Sprengel** M. Franc a distribué deux espèces différentes :
1° Blechum capense Schlechtendal
— var. : procera Swartz pro specie.
2° Blechnum Moorei C. Christensen.

Blechnum serrulatum Richard.
Plum, marais du littoral.
Avril 1912.
Legit Franc, n° 1468.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.
— subspecies 12. C. Christensen.
= Lomariopsis Novae-Caledoniae Mettenius.
— Specimina juvenilia sterilia simplicia... vel pinnata... Mettenius.
Yahoué. Futaies humides. Plante grimpante.
Le 2 janvier 1911.
Legit Franc, n° 663.
Obs. Ces échantillons, jeunes, stériles, simples ou pennés

étaient mélangés avec de nombreux spécimens du type sous le même numéro, même localité, même date.
Mettenius[1] signale ces deux formes dans les collections *Vieillard*, *nos 1531 et 1530*. — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum fulvum Raoul
— var. : β de Fournier.
Mont Dore, forêt claire, 300 mètres.
Mai 1912.
Legit Franc, n° 1470.

Adiantum hispidulum Swartz
— var. : rigidum Fournier pro specie.
Plum, 300 mètres, forêt claire, fissures des rochers.
8 Juin 1912.
Legit Franc, n° 1466.

96. PTERIS.

Pteris Fournieri C. Christensen.
L'Hermitage, 400 mètres. Forêts. Coteaux rocheux.
Novembre 1911.
Legit Franc, n° 369.
Obs. Distribué sous le nom de : **Pteris Balansae Fournier.** — R. B.

Pteris longifolia L.
1. Plum, 50 mètres d'altitude. Sols humides, peu couverts,
Mai 1912.
Legit Franc, n° 1465.
2. Plum, 20 mètres, landes du littoral.
Octobre 1912.
Legit Franc, n° 716.

---

1. Mettenius, Filices Novae-Caledoniae, 1858, page 4.

Pteris Novae Caledoniae Hooker.
Mont Dore, 100 mètres. Bords des ruisseaux.
22 Juillet 1912.
Legit Franc, sans numéro.

104. ANTROPHYUM

Antrophyum semicostatum Blume.
Saint-Louis, 200 mètres, ravin boisé.
Fin septembre 1912.
Legit Franc, n° 544.

114. POLYPODIUM.

Polypodium blechnoides Hooker.
Mont Mou.
Novembre 1908.
Legit Franc, n° 2028.
Obs. I. Sous le même numéro il a été distribué des échantillons de **Polypodium lasiostipes Mettenius**. — R. B.
Obs. II. Dans les herbiers on trouve souvent sur une même feuille, du même collecteur, les 3 espèces suivantes :
Davallia contigua Sprengel.
Polypodium lasiostipes Mettenius.
Polypodium blechnoides Hooker.
Obs. III. Fournier dans ses " Filices Novae Caledoniae " confond ensemble deux espèces bien distinctes :
1. Polypodium blechnoides Hooker.
2. Polypodium nutans Blume.
C'est ce qui a induit fort souvent en erreur les botanistes qui se sont occupés de la détermination des fougères de la Nouvelle-Calédonie. — R. B.
Obs. IV. Hooker dans Species Filicum, vol. 4, page 180-181, fait remarquer que Brackenridge avait comparé non sans raisons cette espèce avec certains états de **Davallia contigua**

Sprengel, tout en faisant remarquer que la fructification est totalement différente. Cette espèce a beaucoup d'affinité avec le **Polypodium decorum de Brackenridge** mais est absolument distincte au point de vue des autres caractères. — R. B.

Obs. V. Des observations ci-dessus, de l'examen des échantillons de notre Herbier et de la particularité que ces espèces croissent ensemble dans les mêmes stations où elles ont été récoltées à la fois par les mêmes collecteurs il semble résulter que **Polypodium blechnoides Hooker** ne serait qu'un état glabre de **Polypodium lasiostipes Mettenius**. C'est une question à reprendre ultérieurement. — R. B.

Polypodium cucullatum Nees et Blume.
— forma minor Fournier.

1° Mont Mou, 1er Novembre 1908.
Legit Franc, n° 1308.
Obs. Sur l'étiquette originale : Rare. Seuls échantillons.
2. Mont Mou, Forêt élevée, 1200 mètres, troncs d'arbres moussus.
Le 3 Janvier 1911.
Legit Franc, n° 1308.

Polypodium lanceola Mettenius.

1. Mont Mou.
Le 1er Novembre 1908.
Leg. Franc, sans numéro.
Obs. Distribué sous le nom de : **Polypodium Feei Mett.** — R. B.
2. Mont Mou. Forêt élevée, 1200 mètres d'altitude. Troncs d'arbres vivants.
Le 3 Janvier 1911.
Leg. Franc, n° 859.
Obs. Distribué sous le nom de **Polypodium Feei Mettenius.** — R. B.
3. Mont Koghis, forêt claire, 700 mètres d'altitude. Troncs d'arbres.
Décembre 1911.

Leg. Franc, n° 859.
Obs. Distribué sous le nom de : **Polypodium Feei Mettenius.** — R. B.
4. Mont Koghis. Forêt claire, 700 mètres d'altitude, troncs d'arbres.
Février 1912.
Leg. Franc, n° 859.
Obs. Distribué sous le nom de : **Polypodium Feei Mettenius.** — R. B.
Observation générale pour les quatre numéros précédents.
Fournier divise cette espèce en trois variétés :
α. **selligueoides Fournier.**
β. **intermedia Fournier.**
γ. **polypodioides Fournier.**

Après examen des nombreux spécimens reçus de M. Franc aux dates citées ci-dessus il résulte que les caractères différentiels des variétés tels que les donne M. Fournier, se trouvent parfois, associés par deux ou même par trois, sur la même fronde et souvent sur des frondes différentes du même rhizome. C'est pourquoi nous n'avons pas séparé ces trois variétés qui se fondent l'une dans l'autre par de nombreuses formes de passage. — R. B.

Polypodium lanceola Mettenius.
Monts Koghis, 700 mètres. Troncs d'arbres, forêt claire.
Le 8 février 1913.
Legit Franc, n° 602 parte.
Obs. Ce petit spécimen stérile était mélangé avec des échantillons de **Polypodium Deplanchei Baker** distribué par M. Franc, sous le *numéro 602.* — R. B.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia dicarpa R. Brown.
Mont Dore, 100 mètres, landes broussailleuses.
Mai 1912.
Legit Franc, n° 346.

Gleichenia flabellata R. Brown.
— var. : prolifera Rosenstock.
1. Mont Koghis, 250 mètres d'altitude. Lisière de la forêt.
Décembre 1911.
Leg. Franc, n° 343.
2. Mont Koghis, 700 mètres d'altitude. Lisière de la forêt.
Février 1912.
Leg. Franc, n° 1370.
Obs. Sous le même *numéro 1370* il a été distribué des spécimens de : **Gleichenia linearis Clarke.** — R. B.

130. SCHIZAEA.

Schizaea laevigata Mettenius.
1. Lit du torrent de Couvelie, 200 mètres d'altitude.
Octobre 1908.
Legit Franc. Sans numéro.
G. Bonati, Filicinées de la Nouvelle-Calédonie, n° 552.
Obs. Sur l'étiquette originale : **Schizaea bifida Willd.**
2. Plum, 50 mètres d'altitude. Landes broussailleuses et rocheuses.
Avril 1912.
Legit Franc, n° 552.

131. LYGODIUM.

Lygodium reticulatum Schkuhr.
— formes normales et formes irrégulières.
Plum, sols broussailleux et bas.
Mars 1912.
Legit Franc, 355ᵃ.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum pedunculosum Desvaux.
— forma : lanceolata Raciborski.
Dumbia, 50 mètres d'altitude, forêt claire.

Avril 1911.
Legit Franc, n° 476 parte.
Obs. I. Sous le même numéro M. Franc a distribué des spécimens se rapportant au type. — R. B.
Obs. II. Les échantillons de la même récolte de M. Franc distribués par le *Dr E. Rosenstock* dans ses *Filices Novae Caledoniae exsicc. n° 123*, appartiennent à cette variété et non au type comme l'indique l'étiquette. — R. B.

PSILOTUM.

Psilotum triquetrum Swartz.
Plum, 300 mètres, sol ferrugineux et découvert.
Octobre 1912.
Legit Franc, n° 29a.
Obs. Sur l'étiquette originale: Plante terrestre.

IV

NOUVELLE-CALÉDONIE ET ILES LOYALTY. RÉCOLTES DU Dr FRITZ SARASIN 1911-1912[1]

---

1. TRICHOMANES.

SUBGENUS 7 : EUTRICHOMANES.

Trichomanes Bauerianum Endlicher.
1. Forêt au-dessus de Tao, 450 mètres.
Le 29 Juin 1911, n° 60.
Obs. Spécimens jeunes et stériles. — R. B.
2. Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres.
Le 27 Juin 1911, n° 66.

Trichomanes bipunctatum Poiret.
Mont Canala, ± 700 mètres.
Le 4 Novembre 1911, n° 318.

Trichomanes caudatum Brackenridge.
— var. : flavofuscum van den Bosch pro specie.
1. Mont Canala, 800 à 1000 mètres.
Le 4 Novembre 1911, n° 305.

---

1. Ce travail avait déjà paru sous une autre forme dans : F. Sarasin et J. Roux, Nova Caledonia, Botanique, vol. I, L. I, nos 5 et 6, 1914, avec 3 planches et 1 photogravure.

2. Mont Canala, 650 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 306.

Trichomanes dentatum van den Bosch.
1. Grande-Forêt au-dessus d'Oubatche, 500 mètres, sur le sol.
Le 9 Avril 1911, n° 91.
Obs. Sur l'étiquette originale : on trouve cette espèce encore beaucoup plus haut.
2. Mont Ignambi, ± 1000 mètres.
Le 29 Avril 1911, n° 54.
3. Forêt sur l'Ignambi, ± 800 mètres.
Le 8 Juillet 1911, n° 75.
4. Mont Canala, 650 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 314.
5. Yaté, montagne de serpentine, dans la forêt, ± 200 mètres.
Le 21 Mars 1911, n° 606.

Trichomanes pallidum Blume.
— var. : album Blume pro specie.
Mont Humboldt, 1100 à 1500 mètres.
Le 17 et 18 Septembre 1911, n° 119.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : Le Trichomanes argenté recouvre le tronc des arbres jusqu'à l'altitude de 1300 à 1500 mètres.
Obs. II. La Photographie du Dr Fritz Sarasin, n° 296, reproduite sur la planche II, fig. 1, a été prise au Mont Humboldt à l'altitude de 1400 mètres. — R. B.

Trichomanes trichophyllum Moore.
Sur le Mont Humboldt, 1100 à 1500 mètres.
Le 18 Septembre 1911, n° 116.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum Deplanchei Mettenius.
Mont Humboldt, 1100 mètres.
Le 17 Septembre 1911, n° 130.

Hymenophyllum Deplanchei Mettenius.
— var. : lanceolata R. Bonaparte nov. var.
1. Forêt au-dessus de Tao, sur les arbres, 500 mètres.
Le 26 Juin 1911, n° 69.
2. Mont Canala, 800 à 1000 mètres.
Le 4 Novembre 1911, n° 304.
Obs. Ces échantillons ressemblent beaucoup à **Hymenophyllum Deplanchei Mettenius.** Ils en diffèrent par les caractères suivants :
1. Frondes lancéolées.
2. Ailes du rachis denticulées.
3. Lobes arrondis.
4. Réceptacles exerts. — R. B.

5. BALANTIUM.

Balantium stramineum Diels.
Oubatche, ± 350 mètres. Rives des ruisseaux de montagne.
Le 5 Avril 1911, n° 5.

6. DICKSONIA.

Dicksonia Deplanchei Vieillard.
Mont Humboldt, de 1400 à 1500 mètres.
Le 18 Septembre 1911, n° 117.
Obs. Sur l'étiquette originale : Petite fougère arborescente.

Dicksonia thyrsopteroides Mettenius.
1. Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres.
Le 27 juillet 1911, n° 62.
Obs. Sur l'étiquette originale : Petite fougère arborescente.
2. Mont Canala, 700 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 309.
Obs. Sur l'étiquette orlginale : Fougère arborescente.

9. CYATHEA.

Cyathea Vieillardii Mettenius.
1. Mont Panié.
Le 28 Juin 1911, n° 73.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente qu'on rencontre jusqu'au sommet, 1630 mètres.
2. Mont Ignambi, 1000 mètres.
Le 6 Octobre 1911, n° 221.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente n'ayant pas un tronc élevé.

11. ALSOPHILA.

Alsophila decurrens Hooker.
Forêt de l'Ignambi, ± 800 mètres.
Le 8 Juillet 1911, n° 77.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente avec tronc grêle.

Alsophila intermedia Mettenius.
1. Oubatché. Forêt le long de la rivière au-dessus de cette localité, 550 mètres.
Le 18 Avril 1911, n° 43.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : spécimen malheureusement stérile. Tronc de 8 mètres de haut ; frondes de 3 à 4 mètres. Cette espèce descend le long des ruisseaux jusqu'au niveau de la mer.
Obs. II. Photographie du Dr Fritz Sarasin, n° 45, planche II, figure 2. — R. B.
2. Coindé, ± 150 mètres.
Le 12 Juin 1912, n° 396.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente.

20. DRYOPTERIS.

SUBGENUS 2 : EUDRYOPTERIS.

Dryopteris immersa O. Kuntze.
Iles Loyalty, Ile Lifou, Képéné, forêt.
Le 24 Avril 1912, n° 782.

Dryopteris recedens O. Kuntze.
Vallée de la Negropo, forêt, ± 100 mètres.
Le 3 Mars 1912, n° 575.

Dryopteris Vieillardii O. Kuntze.
Mont Ignambi, forêt ± 800 mètres.
Le 8 Juillet 1911, n° 76.

Dryopteris Vieillardii O. Kuntze.
— var. : squamosa R. Bonaparte nov. var.
Mont Canala, 650 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 311.
Obs. Cette nouvelle variété ne diffère du type que par la présence de nombreuses écailles sur le pétiole et les rachis de divers ordres. — R. B.

26. ASPIDIUM.

SUBGENUS 1 : ARCYPTERIS.

Aspidium lifuense C. Christensen.
Iles Loyalty, Iles Maré, Netsché, forêt.
Le 27 Novembre 1911, n° 406.
Obs. Depuis la rédaction du présent travail, nous avons eu l'occasion de voir des spécimens provenant de la même localité dont l'examen semble devoir faire douter de la validité de cette espèce. Nous reviendrons sur cette question. — R. B.

SUBGENUS 3 : SAGENIA.

Aspidium Moorei Diels.
Vallée de la Négropo, forêt ± 100 mètres.
Le 3 Mars 1911, n° 569.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aristatum Presl.
Vallée de la Négropo, forêt, ± 100 mètres.
Le 3 Mars 1911, n° 576.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus varians Fournier.
Mont Canala, ± 800 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 356.

36. DIPTERIS.

Dipteris conjugata Reinwardt.
Versant découvert au-dessus d'Oubatche. 400 à 500 mètres.
Le 9 Avril 1911, n° 11.
Le 18 Avril 1911, n° 31.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : Tige ayant 1 m, 20 et plus de haut. Formant de beaux et grands massifs, dans les endroits humides, sur les pentes découvertes de 400 à 500 mètres ; dans les fossés, etc.
Obs. II. Photographie du Dr Fritz Sarasin, n° 44, Planche III, figure 1. — R. B.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.
1. Au-dessus d'Oubatche, 550 mètres, forêts aux bords des ruisseaux, sur les rochers et sur les arbres.
Le 18 Avril 1911, n° 41.
2. Mont Canala, ± 700 mètres.
Le 5 Novembre 1911, n° 324.

Nephrolepis hirsutula Presl.
1. Oubatche.
Le 22 Avril 1911, n° 50.
2. Iles Loyalty, îles Maré, Netsche, partout à la lisière des forêts.
Le 19 Septembre 1911, n° 402.
Obs. Sur l'étiquette originale : Formant des massifs.
3. Iles Loyalty, Ile Lifou, Képéné.
Le 19 Avril 1911, n° 747.

41. SACCOLOMA.

Saccoloma moluccanum Mettenius.
Mont Canala, 650 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 320.
Obs. Sur l'étiquette originale : Forme des troncs.

44. DAVALLIA.

SUBGENUS 1 : EUDAVALLIA.

Davallia Moorei Hooker.
Yaté ± 200 mètres, montagne de serpentine, forêt.
Le 21 Mars 1911, n° 589.

Davallia solida Swartz.
1. Oubatche.
Le 21 Mars 1911, n° 11.
Obs. Sur l'étiquette originale : Rhizôme rampant sur les rochers.
2. Iles Loyalty, île Lifou, Képéné.
Le 5 Mai 1912, n° 833.

SUBGENUS 3 : PROSAPTIA.

Davallia contigua Sprengel.
1. Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres, sur les arbres.
Le 26 Mai 1911, n° 70.
2. Mont Humboldt, 1100 mètres.
Le 7 Septembre 1911, n° 155.
Obs. Ces échantillons étaient mélangés avec ceux du *n° 155* : **Polypodium lasiostipes Mettenius.** — R. B.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria scoparia Diels.
1. Croupe de la montagne au-dessus d'Oubatche, 400 mètres.
Le 4 Avril 1911, n° 7.
2. Sur les rochers le long de la rivière Tao, 500 mètres.
Le 27 Juin 1911, n° 65.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma Vieillardii Kuhn.
Mont Canala, 650 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 313.

52. LINDSAYA.

Lindsaya alutacea Mettenius.
1. Vallée de la Ngoï, 100 mètres, lieux humides.
Le 20 Septembre 1911, n° 161.
2. Yaté, bord du ruisseau.
Le 14 Mars 1912, n° 598.

Lindsaya deltoidea C. Christensen.
1. Oubatche.
Le 14 Avril 1911, n° 13.
Obs. Sur l'étiquette originale : Plantes isolées sur le bord du chemin, vient certainement de plus haut. Plante jeune mais fertile.
2. Coniambo, ± 200 mètres.
Le 14 Août 1911, n° 97.

Lindsaya nervosa Mettenius.
1. Vallée de la Ngoï, 200 mètres.
Le 16 Septembre 1911, n° 114.
2. Yaté, forêt côtière.
13 Mars 1912, n° 621.

Lindsaya prolongata Fournier.
Croupe de l'Ignambi, 1000 mètres.
Le 29 Avril 1911, n° 55.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium maximum C. Christensen.
— var. : sororium Mettenius pro specie.
Forêt sur l'Ignambi, 800 mètres.
Le 8 Juin 1911, n° 74.

60. ASPLENIUM.

Asplenium adiantoides C. Christensen.
Yaté, colline de serpentine, ± 100 mètres.
Le 14 Mars 1912, n° 623.

Asplenium adiantoides C. Christensen.
— var. : polyodon Forster pro specie.
1. Iles Loyalty, Iles Maré, Netsche, forêt.
Le 17 Novembre 1911, n° 404.
2. Iles Loyalty, île Lifou, Képéné, forêt.
Le 22 Avril 1911, n° 795.

Asplenium adiantoides C. Christensen.
— sub.-var. : urophyllum Fournier pro varietate.
Mont Canala, 650 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 321.
Obs. Détermination faite par comparaison avec l'exemplaire de *Seeman, n° 815, îles Fidji,* vu et cité par Fournier, qui se trouve dans l'Herbier du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. — R. B.

Asplenium cuneatum Lamarck.
— var. : proliferum R. Bonaparte nov. var.
Mont Canala, 650 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 320.

Cette nouvelle variété qui se rapproche beaucoup de la variété **bipinnatum Fournier,** en diffère :

1. Par les frondes plus allongées, plus étroites plus lancéolées.

2. Par les peunes de 1er ordre qui sont moins divisées ; la partie supérieure de celles-ci est seulement lobée tandis que la partie inférieure est divisée jusqu'au rachis de 2e ordre formant ainsi une ou plusieurs pennes de 2e ordre.

3. Par les pennes inférieures et acroscopes de 2e ordre qui étant écartées des suivantes forment dans leur ensemble

deux lignes parallèles tout le long du rachis primaire ; une de chaque côté de celui-ci.

4. Par la présence d'un bourgeon prolifère près du sommet de la fronde.

Dans ces échantillons la consistance des pennes est moins coriace et les nervures sont moins visibles, à la face supérieure, que dans les échantillons de notre Herbier ; cela tient à ce que ces spécimens sont plus jeunes. — R. B.

Asplenium gemmiferum Schrader.
— var. : laciniatum Mettenius.
Mont Canala, 650 mètres.
Le 3 Novembre 1911 ; n° 344.

Asplenium laserpitiifolium Lamarck.
1. Mont Canala, 650 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 323.
2. Iles Loyalty, îles Maré, Netsche.
Le 21 Novembre 1911, n° 401.
3. Iles Loyalty, île Lifou, Képéné, forêt.
Le 25 Avril 1912, n° 803.

Asplenium nidus L.
1. Mont Ignambi, 600 mètres, sur les arbres de la forêt.
Le 7 Septembre 1911, n° 177.
2. Iles Loyalty, île Maré, forêt près de Médou.
Le 9 Décembre 1911, n° 413.
Obs. Sur l'étiquette originale, note illisible. — R. B.
3. Iles Loyalty, île Lifou, Képéné, sur les arbres de la forêt.
Le 5 Mai 1912, n° 855.

Asplenium obtusatum Forster.
— var. : obliquum Forster pro specie.
— sub.-var. : acutifolium Fournier.
Mont Canala ± 650 mètres.
Le 5 Novembre 1911, n° 350.

Asplenium obtusatum Forster.
— var. : obliquum Forster pro specie.

— sub.-var. : integra Fournier.
Mont Humboldt, 1100 mètres.
Le 17 Septembre 1911, n° 153.

Asplenium Vieillardii Mettenius.
— var. : scoparioides Rosenstock.
1. Vallée de la Ngoï, 120 mètres.
Le 15 septembre 1911, n° 11.
2. Vallée de la Ngoï, 200 mètres.
Le 16 Septembre 1911, n° 11.

63. BLECHNUM.

SUBGENUS 2 : LOMARIA.

Blechnum orientale L.
Oubatche.
Le 23 Avril 1911, n° 52.

Blechnum attenuatum Mettenius.
— var. : gigantea Kaulfuss pro specie.
Sommet du Mont Ignambi, ± 1300 mètres.
Le 15 Avril 1911, n° 34.
Obs. Sur l'étiquette originale : Rhizôme grimpant sur les arbres.

Blechnum capense Schlechtendal.
— var. : procera Forster pro specie.
1. Mont Ignambi, ± 1000 mètres.
Le 29 Avril 1911, n° 56.
Obs. Sur l'étiquette originale : Plante très abondante.
2. Sommet du Mont Humboldt.
Le 18 septembre 1911, n° 163.

Blechnum diversifolium Mettenius
Forêt au-dessus de Tao, 450 mètres.
Le 29 Juin 1911, n° 61.

Blechnum gibbum Mettenius.
1. Oubatche, près des ruisseaux.

Le 21 Mars 1911, n° 3.
Obs. Sur l'étiquette originale : Cette espèce a un tronc analogue à celui d'un Cycas.
2. Sur les bords de la rivière Yambé, près de la côte.
Le 23 Avril 1911, n° 45.
Obs. Sur l'étiquette originale : Cette espèce a un petit tronc.
3. Oubatche. Sur les rochers le long du ruisseau, dans la forêt au-dessus de cette localité, 550 mètres.
Le 18 Avril 1911, n° 46.
Obs. Photographie du Dr Fritz Sarasin, n° 46, planche IV, figure 1. — R. B.
4. Vallée de la cascade de Canala entre les rochers des rives du ruisseau, ± 200 mètres.
Le 25 octobre 1911, n° 1911.
Obs. Sur l'étiquette originale : Cette espèce a un tronc.

Blechnum Lenormandi Diels.
Sommet du Mont Ignambi, ± 1300 mètres.
Le 15 Avril 1911, n° 37.

Blechnum opacum Mettenius.
Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres.
Le 27 Juin 1911, n° 71.

Blechnum vulcanicum Kuhn.
— var. : hirsutula Rosenstock.
Forêt au-dessus de Tao, 450 mètres.
Le 29 Juin 1911, n° 58

68. DOODIA.

Doodia media R. Brown.
Canala, dans la vallée de la cascade, entre les rochers des rives du ruisseau, ± 200 mètres.
Le 25 Octobre 1911, nos 257 et 258.
Obs. Sur l'étiquette originale : Cette espèce possède un petit tronc.

70. SYNGRAMMA.

Syngramma marginata Diels.
1. Forêt au-dessus de Tao, 450 mètres.
Le 29 juin, n° 58.
2. Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres.
Le 27 Juin 1911, n° 64.

82. ASPLENIOPSIS.

Aspleniopsis decipiens Mettenius.
1. Forêt au-dessus de Tao, près d'un ruisseau, 500 mètres.
Le 27 Juin 1911, n° 68.
2. Mont Canala, 650 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 322.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena distans R. Brown.
1. Au-dessus d'Outbache, ± 80-100 mètres.
Le 22 Avril 1911, n° 40.
Obs. Sur l'étiquette originale : Plante formant des massifs sur les rochers secs.
2. Koné.
Le 14 août 1911, n° 88 bis.
Obs. Ces échantillons étaient mélangés avec les spécimens du *n° 88* : **Cheilanthes tenuifolia Swartz forme tendant vers Cheilanthes Sieberi Kunze.** — R. B.

Notholaena hirsuta Desvaux.
1. Rochers au-dessus d'Oubatche, ± 80 mètres.
Le 22 Avril 1911, n° 39.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante xérophyte.
2. Canala. Région découverte, ± 100 mètres.
Le 13 Octobre 1911, n° 243.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes tenuifolia Swartz.
— forme tendant vers Cheilanthes Sieberi Kunze.
Coné.
Le 14 août 1911, n° 88.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis tenuifolia Bernhardi.
Au-dessus d'Oubatche, près de l'Ignambi, 600 mètres.
Le 7 Septembre 1911, n° 139.

91. ADIANTUM.

Adiantum diaphanum Blume.
Vallée de la Négropo, forêt, ± 100 mètres.
Le 3 Mars 1912, n°s 561 et 569 bis.
Obs. Le deuxième spécimen était mélangé avec une part d'**Aspidium Moorei Diels**, *n° 569.* — R. B.

Adiantum hispidulum Swartz.
1. Oubatche.
Le 16 Mars 1911, n° 2.
2. Côte Ouest, Coné.
Le 14 Août 1911, n° 85.
3. Iles Loyalty, Ile Maré, Raua.
Le 21 novembre 1911, n° 405.

96. PTERIS.

SUBGENUS 2 : LITOBROCHIA.

Pteris Vieillardii Mettenius.
Région du sommet de l'Ignambi, 1000 à 1300 mètres.
Le 15 Avril 1911, n° 32.

SUBGENUS 3 : EUPTERIS.

Pteris longifolia L.
1. Iles Loyalty, île Maré, Netsche.
Le 17 Novembre 1911, n° 403.
Obs. Sur l'étiquette originale : Se trouve partout.
Restant du texte illisible. — R. B.
2. Iles Loyalty, île Lifou.
Le 22 Avril 1911, n° 751.

Pteris Novae-Caledoniae Hooker.
Canala, 200 mètres.
Le 14 Octobre 1911, n° 235.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.
Mont Canala, 700 mètres.
Le 3 Novembre 1911, n° 351.
Obs. Sur l'étiquette originale : Abondant sur le bord des chemins ; de 2 à 3 mètres de haut.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : esculenta Forster pro specie.
1. Oubatche, 300 mètres.
Le 2 Septembre 1911, n° 103.
Obs. Sur l'étiquette originale, note illisible. — R. B.
2. Iles Loyalty. Ile Maré. Plateau près de Touho:
Le 13 Décembre 1911, n° 411.
Obs. Sur l'étiquette originale, note illisible. — R. B.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum semicostatum Blume.
— var. : neocaledonica Christ pro specie in Herb. R. Bonaparte.
Mont Canala, ± 700 mètres.
Le 4 Novembre 1911, n° 365.

112. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.
Mont Canala, ± 700 mètres.
Le 4 Novembre 1911, n° 364.

114. POLYPODIUM.

SUBGENUS 3 : GRAMMITIS.

Polypodium Deplanchei Baker.
Mont Humboldt, 1100 mètres.
Le 17 Septembre 1911, n° 154.

SUBGENUS 7 : EUPOLYPODIUM.

Polypodium cucullatum Nees et Blume.
— forma : major Fournier.
Mont Humboldt, ± 1500 mètres.
Le 18 Septembre 1911, n° 118.

Polypodium lasiostipes Mettenius.
1. Mont Humboldt, 1100 mètres.
Le 17 Septembre 1911, n° 155.
2. Pic de Yaté, ± 300 mètres. Forêt.
Le 27 Mars 1912, n° 672.

Polypodium subsecundo-dissectum Zollinger.
Mont Humboldt, 1100 mètres.
Le 17 Septembre 1911, n° 157.

SUBGENUS 9 : PLEOPELTIS.

Polypodium phymatodes L.
1. Iles Logalty, île Maré, Netsche.
Le 18 Novembre 1911, n° 410.
Obs. Sur l'étiquette originale : Partout, sur les pierres sèches, dalles et blocs calcaires.
2. Iles Loyalty, île Lifou, Képéné.
Le 17 Avril 1912, n° 799.

Polypodium punctatum Swartz.
1. Au-dessus d'Oubatche, sur les rochers, ± 1000 mètres.
Le 11 Avril 1911, n° 46.
2. Yambé, au sud d'Oubatche, sur les rochers des environs.
Le 23 Avril 1911, n° 47.
3. Iles Logalty, île Maré, Netsche.
Le 19 Novembre 1911, n° 412.
Obs. Sur l'étiquette originale, note illisible. — R. B.

4. Iles Logalty, îles Lifou, Képéné.
Le 18 Avril 1911, n° 800.

Polypodium Vieillardii Mettenius.
Ruisseau dans la forêt au-dessus d'Oubatche, 550 mètres.
Le 18 Avril 1911, n° 44.

SUBGENUS 10 : SELLIGUEA.

Polypodium lanceola Mettenius.
Mont Humboldt, 1100 mètres.
Le 17 septembre 1911, n° 156.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus confluens C. Christensen.
1. Pic de Koné, ± 50 mètres.
Le 5 Août 1911, n° 94.
Obs. Sur l'étiquette originale : Plante épiphyte.
2. Canala, 200 mètres sur les arbres.
Le 14 Octobre 1911, n° 269.
3. La Foa.
Le 18 Janvier 1911, n° 384.
4. Iles Loyalty, île Maré, La Roche, sur les rochers.
Le 30 Novembre 1911, n° 408.
5. Iles Loyalty, île Maré, Netsche, sur les arbres.
Le 7 Décembre 1911, n° 409.
6. Yaté, sur les arbres.
Le 20 Mars 1912, n° 676.
7. Iles Loyalty, île Lifou, Képéné.
Le 19 avril 1912.
Obs. Sur l'étiquette originale : Plante épiphyte.

120. DRYNARIA.

Drynaria rigidula Beddome.
Yaté, forêt côtière, sur les arbres.
Le 14 Mars 1912, n° 618.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum Vieillardii Mettenius.
Région du sommet de l'Ignambi, ± 1300 mètres.
Le 15 Octobre 1911, 49.
Obs. Sur l'étiquette originale : Plante épiphyte.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.
Oubatche, bord de la mer.
Le 21 mars 1911, n° 1.

128. STROMATOPTERIS.

Stromatopteris moniliformis Mettenius.
I. Canala, bord du Lac Bogota, sur sol ferrugineux sec, 500 mètres.
Le 27 Octobre 1911, n° 276.
I. Yaté, colline de serpentine, ± 100 mètres.
Le 16 Mars 1911, n° 629.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia dicarpa R. Brown.
1. Pentes découvertes au-dessus d'Oubache, 400 à 500 mètres.
Le 9 Avril 1911, n° 8.
Obs. Sur l'étiquette originale : On trouve encore cette plante plus haut dans la forêt le long du chemin.
2. Vallée de la Ngoy, ± 50 mètres.
Le 14 Septembre 1911, n° 135.
3. Golfe de Prony.
Le 31 Mars 1912, n° 695.

Gleichenia flabellata R. Brown.
— forma : prolifera Rosenstock.
Pentes découvertes au-dessus d'Oubatche, 300 à 500 mètres.
Le 9 Avril 1911, n° 10.

Gleichenia linearis Clarke.
1. Oubatche.
Le 3 avril 1911, n° 6.
Obs. Sur l'étiquette originale : Cette espèce est fort commune dans les environs.
2. Plaine des Lacs, ± 200 mètres.
Le 30 mars 1912, n° 653.

130. SCHIZAEA.

Schizaea dichotoma Smith.
1. Au-dessus d'Oubatche, forêt le long d'un ruisseau, 500 mètres.
Le 18 Avril 1911, n° 30.
2. Vallée de la Ngoy, ± 100 mètres.

Le 15 Septembre 1911, n° 113.
3. Vallée de la Ngoy, ± 100 mètres.
Le 16 Septembre 1911, n° 113.
4. Mont Humboldt, 1100 mètres.
Le 17 Septembre 1911, n° 138.
5. Yaté, forêt côtière.
Le 14 Septembre 1912, n° 181.
Obs. Ces frondes sont attaquées par un champignon de couleur jaune. — R. B.
6. Canala, rives du Lac Bogota, 500 mètres, sur le sol ferrugineux.
Le 27 Octobre 1911, n° 277.
7. Yaté, forêt cotière.
Le 13 Mars 1912, n° 615.

Schizaea fistulosa Labillardière.
1. Contrefort du Mont Ignambi dans une clairière de la forêt, ± 1000 mètres.
Le 29 Avril 1911, n° 53.
2. Sommet du Mont Humboldt, ± 1650 mètres.
Le 18 Septembre 1911, n° 115.
3. Yaté, forêt sur une colline de serpentine, ± 200 mètres.
Le 21 Mars 1912, n° 607.

Schizaea intermedia Mettenius.
Au-dessus de Canala, rives de Lac Bogota, 500 mètres, sur sol ferrugineux.
Le 27 Octobre 1911, n°s 278 et 279.

Schizaea laevigata Mettenius.
1. Mont Koniambo, ± 200 mètres.
Le 14 Août 1911, n° 93.
2. Yaté, colline de serpentine, ± 100 mètres.
Le 14 Mars 1912, n° 624.

141. LYGODIUM.

Lygodium reticulatum Schkuhr.
1. Oubatche.

Le 13 Avril 1911, n° 12.
Obs. Sur l'étiquette originale : Espèce commune partout autour d'Oubatche.
2. Sur le Mont Koniambo, ± 200 mètres.
Le 14 Août 1911, n° 95.
3. Canala, Pic des Monts, 100 mètres.
De 18 Octobre 1911, n° 246.
4. Yaté, forêt côtière.
Le 14 Mars 1912, n° 604.

135. LEPTOPTERIS.

Leptopteris Wilkesiana Christ.
1. Région du sommet du mont Ignambi, 1000 à 1300 mètres.
Le 15 Avril 1911.
Obs. I. Photographie du Dr Fritz Sarasin, n° 13, Planche II, Figure 2. — R. B.
Obs. II. Sur l'étiquette originale : Troncs minces ayant jusqu'à 1m 50 de haut.
2. Mont Canala, 650 mètres.
Le 7 Novembre 1911, n° 319.
Obs. Sur l'étiquette originale : Plante ayant un tronc.

137. AZOLLA.

Azolla pinnata R. Brown.
Canala.
Le 22 Octobre 1911, n° 247.
Obs. Sur l'étiquette originale, note illisible. — R. B.

144. MARATTIA.

Marattia attenuata Labillardière.
1. Forêt au-dessus de Tao, 500 mètres.
Le 27 Juin 1911, n° 67.

Obs. Sur l'étiquette originale : Frondes ayant environ 3 mètres de long.

2. Mont Ignambi, forêt, 650 mètres.

Le 4 Octobre 1911, n° 185.

Obs. Sur l'étiquette originale : Frondes de 2 à 3 mètres de long.

Marattia...

Mont Humboldt, 1100 mètres.

Le 17 Septembre 1911, n° 136.

Obs. I. Fronde d'une **Marattia** malheureusement stérile et trop jeune pour pouvoir être déterminée avec un peu de certitude. Nous n'avons rien trouvé de semblable ni dans notre Herbier ni dans celui du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. — R. B.

Obs. II. Sur l'étiquette originale : Les grosses bases des frondes contiennent une substance charnue et rougeâtre que les Canaques font rôtir et mangent ensuite. Cette substance a un mauvais goût analogue à celui d'un navet coriace.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.

Oubatche.

Le 3 Septembre 1911, n° 101.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante commune.

Lycopodium densum Labillardière.

Vallée de la Ngoy, ± 100 mètres.

Le 15 Septembre 1911, n° 112.

Lycopodium phlegmaria L.

— var. : mirabile Willd. pro specie.

1. Au-dessous d'Oubatche, sur les rochers dans la forêt, 550 mètres.

Le 18 Avril 1911, n° 42.

2. Iles Loyalty, île Maré, forêt près de Médou.

Le 9 Décembre 1911, n° 452.

Lycopodium phlegmarioides Gaudichaud.
1. Vallée de la Tiouaka, ± 100 mètres.
Le 22 Avril 1911, n° 105.
2. Iles Loyalty, île Lifou, Képéné.
Le 8 Avril 1912, n° 844.

Lycopodium serratum Thunberg.
Mont Ignambi, 1000 mètres.
Le 6 Mai 1911, n° 181.
Obs. Les spécimens de cette espèce qui ne m'avaient pas été envoyés par le Dr Fritz Sarasin à fin de détermination ont été déterminés par le Dr G. Hieronymus. — R. B.

Lycopodium squarrosum Forster.
— var. : laxum Christ.
Mont Humboldt, 1100 mètres.
Le 17 Septembre 1911, n° 137.

TMESIPTERIS.

Tmesipteris tannensis Bernhardi.
Forêt sur le Pic de Yaté, ± 300 mètres.
Le 27 Mars 1912, n° 673.

PSILOTUM.

Psilotum triquetrum Swartz.
1. Iles Loyalty, île Maré, Menakou, sur les rochers calcaires.
Le 21 Novembre 1911, n° 407.
2. Iles Loyalty, île Maré, Natsche.
Le 23 Novembre 1911, n° 407a.
3. Yaté, forêt côtière, sur les arbres.
Le 14 Mars 1912, n° 596.
4. Iles Loyalty, île Lifou, Képéné.
Le 22 Avril 1912, n° 761.

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE III

PARIS

IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR

LE 2 DÉCEMBRE 1916

NOTES
PTÉRIDOLOGIQUES

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

Roland

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE III

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PARIS
IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR
LE 2 DÉCEMBRE 1916

JAVA

RÉCOLTE DE M. MAX FLEISCHER

HERBIER DE M. H. G. DE KERVILLE ET DU PRINCE BONAPARTE

(2e et dernière partie [1]).

Les récoltes de Monsieur Max Fleischer ont été faites dans la région occidentale de Java et surtout autour de Buitenzorg. Les échantillons sont fort beaux, de grande taille, mais quelques-uns sont stériles. On remarquera que le collecteur a donné, avec beaucoup de raison, des numéros différents aux échantillons d'une même espèce, non récoltés sur la même plante.

1. TRICHOMANES.

SUBGENUS 3 : GONOCORMUS.

Trichomanes nitidulum van den Bosch.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1700 mètres d'altitude.
Le 27 décembre 1909, nos 334 et 340.

SUBGENUS 5 : LACOSTEA.

Trichomanes auriculatum Blume.
Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 22 Décembre 1909, nos 453 et 455.

---

1 La 1re partie de ce travail a paru dans nos Notes Ptéridologiques, fascicule I, le 14 juillet 1915, p. 215-222.

SUBGENUS 7 : EUTRICHOMANES.

Trichomanes Bauerianum Endlicher.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1800 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 22 décembre 1909, nos 357 et 359.

Trichomanes maximum Blume.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1800 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 22 Décembre 1909, nos 342 et 344.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum denticulatum Swartz.
Malakka, près de Taiping, dans la forêt vierge, 500 mètres d'altitude.
Le 12 Avril 1909, nos 297 et 298.

Hymenophyllum dilatatum Swartz.
Gedeh, près de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 23 Décembre 1909, nos 324 et 326.

Hymenophyllum fuscum van den Bosch.
Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, no 618.

Hymenophyllum holochilum C. Christensen.
1. Gedeh, près de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur les arbres.

Le 26 Décembre 1909, nos 314 et 317.
2. Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 623 et 624.

6. DICKSONIA.

Dicksonia Blumei Moore.
Gedeh, au-dessus de Tjiburrum, 2300 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 28 Décembre 1909, nos 802 et 805.

11. ALSOPHILA.

Alsophila glauca J. Smith.
— var. : setulosa Hasskarl.
Gedeh, près de Tjipannas, 1000 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 20 Décembre 1909, nos 789 et 793.

Alsophila latebrosa Wallich.
Gedeh, au-dessus de Tjiburrum, 2300 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 28 Décembre 1909, nos 810 et 813.

Alsophila squamulata Hooker.
Gedeh, au-dessus de Tjiburrum, 2300 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 28 Décembre 1909, nos 819 et 821.

Alsophila tomentosa Hooker.
Gedeh, au-dessus de Tjiburrum, 2000 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 28 Décembre 1909, nos 828 et 832.

12. DICALPE.

Dicalpe aspidioides Blume.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1750 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 26 Décembre 1909, nos 597 et 601.

17. ACROPHORUS.

Acrophorus stipellatus Moore.
Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, nos 591 et 588.

20. DRYOPTERIS.

SUBGENUS 1 : CYCLOSORUS.

Dryopteris callosa C. Christensen.
Gedeh, près de Tjipannas, 1000 mètres d'altitude, dans les fossés.
Le 20 Décembre 1909, n° 770.

Dryopteris ferox O. Kuntze.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1650 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 27 Décembre 1909, n° 774.

Dryopteris heterocarpa O. Kuntze.
Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, n° 508.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.

Gedeh, au-dessous de Tjibodas, 1400 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, nos 577 et 580.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
— subspecies : Amboinensis Willd. pro specie.
Mester Cornelis, près Batavia, 50 mètres d'altitude, bords ombragés des ruisseaux.
Les 12 et 13 Septembre 1909, sans numéro.

Dryopteris sagittaefolia O. Kuntze.
Gedeh, au-dessous de Tjibodas, 1350 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 23 Décembre 1909, nos 666 et 670.

Dryopteris truncata O. Kuntze.
Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, no 511.

Dryopteris unita O. Kuntze.
Sindangbaya, sur les parois rocheuses du Sawah.
Le 19 Décembre 1909, sans numéro.
Obs. Un second exemplaire de l'herbier Henri Gadeau de Kerville porte le no 129, mais n'est accompagné d'aucune étiquette. — R. B.

SUBGENUS 2 : EUDRYOPTERIS.

Dryopteris Boryana C. Christensen.
1. Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, nos 524 et 528.
2. Gedeh, près de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 26 Décembre 1909, no 605.

Dryopteris hirtipes C. Christensen.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur le sol.

Le 24 Décembre 1909, nos 569 et 572.

Dryopteris setigera O. Kuntze.
1. Tjipannas, 1050 mètres d'altitude, dans les fossés.
Le 19 Décembre 1909, no 61.
2. Gedeh, près de Tjibodas, 1400 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, no 615.

Dryopteris sparsa O. Kuntze.
Gedeh, près de Tjibodas, 1400 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, nos 504 et 507.

SUBGENUS 4 : LEPTOGRAMMA.

Dryopteris opaca C. Christensen.
Gedeh, près de Tjibodas, 1450 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 27 Décembre 1909, nos 551 et 554.

23. MESOCHLAENA.

Mesochlaena polycarpa Beddome.
Tjipannas, 1050 mètres d'altitude, dans les fossés.
Le 20 Décembre 1909, nos 77 et 79.

24. DIDYMOCHLAENA.

Didymochlaena truncatula J. Smith.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1650 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 27 Décembre 1909, nos 388 et 390.

26. ASPIDIUM.

SUBGENUS 3 : SAGENIA.

Aspidium melanocaulon Blume.
Tjipannas, 1050 mètres d'altitude, fossés ombragés.
Le 19 Décembre 1909, n°s 101 et 103.

Aspidium pachyphyllum Kunze.
— var. : coriacea R. Bonaparte.
Gedeh, près de Tjibodas, 1400 mètres d'altitude.
Le 24 Décembre 1909, n° 762.
Obs. Spécimen de grande taille ayant 0 m, 71 pour le pétiole et 0 m,78 pour le limbe, au total 1 m,49. — R.B.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.
Gedeh, au-dessous de Tjibodas, 1300 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 23 Décembre 1909, n° 612.

33. POLYBOTRYA.

Polybotrya appendiculata J. Smith.
Montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1000 mètres d'altitude, dans la forêt vierge, endroit ombragé.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus lomarioides Blume.
Gedeh, près de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 23 Décembre 1909, n°s 273 et 275.

36. DIPTERIS.

Dipteris conjugata Reinwardt.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1700 mètres d'altitude, sur un sol marécageux.
Le 28 Décembre 1909, n°s 661 et 664.

37. OLEANDRA.

Oleandra neriiformis Cavanilles.
— var. : mollis Presl.
Gedeh, Tjiburrum, 1700 et 1750 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 28 Décembre 1909, n°s 641 et 645.

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterata J. Smith.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 24 Décembre 1909, n°s 679 et 682.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis acuminata Kuhn.
Gedeh, près de Tjibodas, 1400 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 27 Décembre 1909, nos 383 et 385.
Nephrolepis cordifolia Presl.
Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 23 Décembre 1909, nos 426 et 428.
Nephrolepis hirsutula Presl.
Tjipannas, dans les fossés, 1050 mètres d'altitude.
Le 20 Décembre 1909, nos 106 et 108.

40. HUMATA.

Humata repens Diels.
Tjipannas, 1050 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 18 Décembre 1909, nos 203 et 205.
Humata sessilifolia Mettenius.
Tjipannas, 1100 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 19 Décembre 1909, nos 138 et 141.
Humata vestita Moore.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur les grands arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 709 et 713.

44. DAVALLIA.

SUBGENUS 1 : EUDAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.
Tjipannas, 1050 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 21 Décembre 1909, nos 64 et 66.

Davallia dissecta J. Smith.
Tjipannas, 1050 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 19 Décembre 1909, nos 179 et 181.

SUBGENUS 2 : LEUCOSTEGIA.

Davallia hymenophylloides Kuhn.
Gedeh, près de Tjibodas, 1400 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 26 Décembre 1909, nos 593 et 596.
Obs. Fronde mal développée. — R. B.

SUBGENUS 4 : SCYPHULARIA.

Davallia pentaphylla Blume.
Tjipannas, 1050 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 19 Décembre 1909, nos 191 et 193.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.
1. Tjipannas, 1050 mètres d'altitude, le long des ruisseaux.
Le 19 Décembre 1909, nos 82 et 84.
2. Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1400 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, no 777.

52. LINDSAYA.

Lindsaya davallioides Blume.
1. Montagne de Salak, près de Buitenzorg, 600 mètres d'altitude, sur le sol à l'ombre.

Le 15 Août 1909, sans numéro.
2. Gedeh, près de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 22 Décembre 1909, nos 282 et 284.

Lindsaya pectinata Blume.
Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 23 Décembre 1909, nos 235 et 237.

Lindsaya pectinata Blume.
Gedeh, près de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 448 et 450.
Obs. Frondes jeunes et stériles. Ces frondes dont les pennes sont profondément divisées se trouvent sur le même rhizome que le type ; c'est pour ces spécimens que le Docteur Rosenstock a créé la forme *dimorpha*. — R. B.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Bantamense Blume.
— var. : alternifolium Mettenius.
Gedeh, près de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 28 Décembre 1909, nos 281 et 289.

Diplazium cordifolium Blume.
— var. : basiloba Rosenstock.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1800 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 26 Décembre 1909, nos 695 et 699.

Diplazium pallidum Moore.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, no 627.

Diplazium Petersenii Christ.
Gedeh, au-dessous de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur le sol marécageux.
Le 28 Décembre 1909, nos 582 et 585.

Diplazium Sorzogonense Presl.
Gedeh, près de Tjibodas, 1450 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1912, nos 513 et 516.

Diplazium subserratum Moore.
Montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1400 mètres d'altitude, endroit ombragé.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

55. DIPLAZIOPSIS.

Diplaziopsis javanica C. Christensen.
Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 23 Décembre 1912, nos 440 et 442.

60. ASPLENIUM.

Asplenium caudatum Forster.
Gedeh, près de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 27 Décembre 1909, nos 371 et 373.
Obs. Les spécimens portant le numéro 373 ont les lobes des pennes de 1er ordre entiers et non dentés. — R. B.

Asplenium laserpitiifolium Lamarck.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 22 Décembre 1909, no 351.
Obs. I. Une fronde entière de 1m,50 de long, en trois morceaux. — R. B.

Obs. II. Dans notre collection de fougères récoltées dans la partie occidentale de Java, nous avons trouvé un spécimen de cette espèce sans étiquette, c'est-à-dire sans localité, sans date et sans numéro. — R. B.

Asplenium nidus L.
Gedeh, près de Tjibodas, 1450 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 24 Décembre 1909, n° 766.

Asplenium obscurum Blume.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, nos 631 et 635.

Asplenium salignum Blume.
1. Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 22 Décembre 1909, nos 421 et 423.
2. Montagne de Salak, Buitenzorg, 900 mètres d'altitude, endroit ombragé.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

Asplenium tenerum Forster.
— var. : Belangeri Kunze.
1. Gedeh, près de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 226 et 228.
2. Montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1000 mètres d'altitude, dans la forêt vierge, endroit ombragé.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

Asplenium vulcanicum Blume.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, nos 744 et 748.

63. BLECHNUM.

SUBGENUS 1 : EUBLECHNUM.

Blechnum orientale L.
Fossés dans les champs de Sawah, 1000 mètres d'altitude.
Le 20 Décembre 1909, n° 123.

SUBGENUS 2 : LOMARIA.

Blechnum vestitum Kuhn.
1. Gedeh, près de Tjiburrum, 1750 mètres d'altitude, dans les rocailles.
Le 28 Décembre 1909, n° 638.
2. Gedeh, près de Tjiburrum, 1700 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 28 Décembre 1909, n°s 739 et 743.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.
— subspecies : leptocarpa Fée pro specie.
Gedeh, au-dessus de Tjiburrum, 1700 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, n°s 732 et 736.

77. CEROPTERIS.

Ceropteris calomelanos Underwood.
Tjipannas, 1000 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 20 Décembre 1909, n°s 147 et 149.
Obs. D'après Monsieur van Alderwerelt van Rosenburgh,

Malayan Ferns, 1909, p. 528, cette espèce n'est pas indigène dans l'Insulinde, mais elle y est beaucoup cultivée ; elle s'échappe souvent des jardins et est maintenant fort commune autour des établissements européens. Elle est originaire de l'Amérique tropicale, de l'Afrique occidentale et du Natal. — R. B.

90. PLAGIOGYRIA.

Plagiogyria glauca Mettenius.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1700 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 27 Décembre 1909, nos 725 et 729.

91. ADIANTUM.

Adiantum cuneatum Langsdorff et Fischer.
Tjipannas, 1050 mètres d'altitude, dans les pierres.
Le 19 Décembre 1909, nos 215 et 217.
Obs. Cette espèce n'est pas indigène dans l'Insulinde, mais elle y est beaucoup cultivée et s'échappe souvent des jardins. Elle est originaire du Brésil, du Pérou et de la République Argentine. —R. B.

Adiantum cuneatum Langsdorff et Fischer.
— var. : microphylla Hort.
Gedeh, près de Tjibodas, 1000 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 22 Décembre 1909, nos 558 et 561.

96. PTERIS.

SUBGENUS 1 : CAMPTERIA.

Pteris biaurita L.
Gedeh, près de Tjibodas, 1450 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, nos 541 et 544.

SUBGENUS 3 : EUPTERIS.

Pteris ensiformis Burmann.
Mester Cornelis, près Batavia, 50 mètres d'altitude, endroit ombragé.
Le 12 Septembre 1909, sans numéro.

Pteris longipes Don.
Gedeh, près de Tjibodas, 1400 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 24 Décembre 1909, nos 533 et 536.

Pteris quadriaurita Retz.
Mester Cornelis, près Batavia, 50 mètres d'altitude, sur la rive d'un cours d'eau.
Le 12 Septembre 1909, sans numéro.

Pteris quadriaurita Retz.
— var. : albido-maculata Blume.
Sindanglaya, 1100 mètres d'altitude, entre les pierres.
Le 17 Décembre 1909, nos 92 et 94.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1700 mètres d'altitude, sur un sol marécageux.
Le 27 Décembre 1909, no 749.

101. MONOGRAMMA.

Monogramma paradoxa Beddome.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1100 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 28 Décembre 1909, nos 304 et 305.

102. VITTARIA.

Vittaria elongata Swartz.
— var. : genuina Raciborski.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 716 et 720.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum semicostatum Blume.
— var. : elongatum Blume.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 24 Décembre 1909, nos 473 et 475.

112. HYMENOLEPIS.

Hymenolepis spicata Presl.
1. Tjipannas, 1050 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 20 Décembre 1909, nos 221 et 223.
2. Gedeh, près de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 28 Décembre 1909, nos 564 et 567.
3. Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1750 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 26 Décembre 1909, no 602.
4. Montagne de Salak, 1200 mètres d'altitude, sur les arbres, dans la forêt vierge.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

114. POLYPODIUM.

SUBGENUS 2 : GONIOPHLEBIUM.

Polypodium subauriculatum Blume.
1. Tjipannas, 1100 mètres d'altitude, pendant sur les arbres.
Le 22 Décembre 1909, n° 117, et une feuille sans numéro portant la légende ci-dessus.
2. Tjipannas, 1000 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 19 Décembre 1909, n°s 169 et 171.
3. Tjipannas, 1050 mètres, sur les arbres.
Le 19 Décembre 1909, n° 74.
Obs. Cette part qui se trouve dans notre Herbier se compose d'une fronde stérile appartenant à cette espèce et d'une fronde fertile appartenant à **Polypodium persicifolium Desvaux**. — R. B.

Polypodium persicifolium Desvaux.
Tjibodas, 1400 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 22 Décembre 1909, n°s 174 et 176.

SUBGENUS 3 : GRAMMITIS.

Polypodium hirtellum Blume.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1650 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, sans numéro.
Obs. Ce spécimen se trouvait sur une feuille avec des échantillons de **Polypodium macrochasmum Baker**, portant une étiquette dont le libellé est reproduit ci-dessus. Détermination un peu incertaine à cause de l'insuffisance de l'échantillon. — R. B.

Polypodium setigerum Blume.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1800 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 24 Décembre 1909, n° 674.

SUBGENUS 4: LOXOGRAMME.

Polypodium Blumeanum C. Christensen.
Gedeh, près de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude.
Le 24 Décembre 1909, nos 465 et 467.

SUBGENUS 6 : MYRMECOPHILA.

Polypodium heracleum Kunze.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1700 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 28 Décembre 1909, no 609.

SUBGENUS 7 : EUPOLYPODIUM.

Polypodium obliquatum Blume.
Tjiburrum, 1600 mètres d'altitude sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 155 et 157.

SUBGENUS 9 : PLEOPELTIS.

Polypodium incurvatum Blume.
1. Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur le sommet des arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 417 et 418.
2. Montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1400 mètres d'altitude, dans la forêt vierge, sur un arbre.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

Polypodium insigne Blume.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 22 Décembre 1909, nos 430 et 432.

Polypodium macrochasmum Baker.
1. Tjiburrum, 1600 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 163 et 165.
2. Gedeh, près de Tjiburrum, 1650 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 499 et 502.

Polypodium nigrescens Blume.
1. Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 517 et 520.
2. Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 27 Décembre 1909, sans numéro.
Obs. Frondes jeunes et stériles; sur le même rhizome, une à quatre lobes latéraux et deux autres à deux lobes seulement. — R. B.

Polypodium phymatodes L.
Montagnes de Salak, près de Buitenzorg, 1300 mètres d'altitude, dans la forêt vierge, sur un arbre.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

Polypodium punctatum Swartz.
Montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1200 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 15 Août 1909, sans numéro.
Obs. Spécimens jeunes et stériles, détermination par suite incertaine. — R. B.

Polypodium superficiale Blume.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1750 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 22 Décembre 1909, nos 409 et 411.

Polypodium triquetrum Blume.
— var. : rupestre Blume pro specie.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1600 mètres d'altitude, sur le sommet des arbres.
Le 28 Décembre 1909, nos 490 et 492.

Polypodium Zippelii Blume.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 23 Décembre 1909, nos 266 et 268.

SUBGENUS 10 : SELIGUEA.

Polypodium Féei Mettenius.
1. Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1500 mètres d'altitude, sur le sommet des arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 478 et 480.
2. Gedeh, près de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur le sommet des arbres.
Le 27 Décembre 1909, no 485.
Obs. Ces spécimens étaient mélangés avec des échantillons de **Polypodium heterocarpum Mettenius** portant une étiquette dont le libellé se trouve ci-dessus. — R. B.

Polypodium heterocarpum Mettenius.
1. Gedeh, près de Tjiburrum, 1700 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 28 Décembre 1909, nos 403 et 405.
2. Gedeh, près de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur le sommet des arbres.
Le 27 Décembre 1909, nos 484 et 485.

Polypodium macrophyllum Reinwardt.
1. Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1750 mètres d'altitude.
Le 21 Décembre 1909, nos 245 et 246.
2. Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 23 Décembre 1909, nos 494 et 496.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus acrostichoides Presl.
Weltvreden, près Batavia, sur les arbres.
Le 5 Décembre 1909, sans numéro.

Cyclophorus albicans Presl.
1. Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 24 Décembre 1909, nos 689 et 693.
2. Montagne de Salak, près de Buitenzorg, 1200 mètres d'altitude, dans la forêt vierge, sur un arbre.
Le 15 Août 1909, sans numéro.

120. DRYNARIA.

Drynaria pleuridioides Presl.
Gedeh, près de Tjipannas, 1000 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 20 Décembre 1909, nos 701 et 705.

Drynaria rigidula Beddome.
Sindanglaya, 1000 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 21 Décembre 1909, nos 69 et 71.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum callifolium Moore.
Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 28 Décembre 1909, nos 392 et 394.

Elaphoglossum petiolatum Urban.
1. Tjipannas, 1050 mètres d'altitude, sur les toits.
Le 20 Décembre 1909, nos 113 et 116.
2. Gedeh, au-dessus de Tjibodas, 1600 mètres d'altitude, sur les arbres.
Le 17 Décembre 1909, nos 254 et 256.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.
Près de Batavia, fossés humides.
Le 5 Décembre 1909, sans numéro.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia laevigata Hooker.
Gedeh, près de Tjibodas, 1700 mètres d'altitude, sur un sol marécageux.
Le 28 Décembre 1909, nos 651 et 654.

142. ANGIOPTERIS.

Angiopteris evecta Hoffmann.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1700 mètres d'altitude, sur le sol.
Le 28 Décembre 1909, nos 781 et 785.

144. MARATTIA.

Marattia sambucina Blume.
Gedeh, près de Tjiburrum, 1700 mètres d'altitude, sur un sol marécageux.
Le 27 Décembre 1909, nos 756 et 761.

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE IV

PARIS
IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR
LE 19 MAI 1917

NOTES
PTÉRIDOLOGIQUES

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE IV

PARIS

IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR

LE 19 MAI 1917

INTRODUCTION

Dans ce fascicule, comme dans les précédents, toutes les fois où une détermination est due à un de nos collègues en Ptéridologie le nom de celui-ci est toujours indiqué. Par contre, toutes les déterminations sans indication ont été faites par nous.

En principe, toutes les collections étudiées se trouvent dans nos Herbiers, mais des collections nous ont été simplement communiquées à fin de détermination ; cela est alors indiqué soit en tête du chapitre, soit après chaque échantillon nommé.

Désirant toujours compléter nos collections de Ptéridophytes, qui à l'heure actuelle, renferment plus de trois cent mille spécimens, nous prions toutes les personnes qui pourraient nous fournir des lots de ces plantes, soit par don gracieux, soit par échange, soit par achat, de penser quelquefois à nous. Plus on pourra nous en envoyer, mieux cela vaudra. Nous désirons surtout recevoir des plantes non européennes, car notre Herbier européen, à quelques variétés ou formes près, est complet.

Nous possédons à l'heure actuelle des représentants de tous les genres et quelques-uns de ceux-ci sont même au complet, c'est dire que nous serions tout particulièrement heureux de recevoir les nouveautés au fur et à mesure de leurs découvertes, afin de pouvoir tenir nos Herbiers au courant de la Science.

Nous occupant en ce moment de la Flore ptéridologique de l'Afrique et spécialement de Madagascar, de l'Inde britannique, de l'Insulinde, de l'Australie, de la Nouvelle-Zélande, de la Nouvelle-Calédonie et de la Polynésie en général, nous recevrions volontiers en communication, à fin de détermination, toutes les collections de Fougères provenant de ces régions qu'on voudra bien nous confier pendant quelques temps.

Une fois nommés nous retournerions intégralement tous les spécimens à leurs propriétaires en leur demandant seulement de nous céder, au cas où il en existerait, les doubles des espèces que nous voudrions placer dans nos Herbiers.

La liste de nos déterminations pourrait paraître dans nos Notes Ptéridologiques, ou même ailleurs, suivant le désir de nos correspondants.

Par ce temps d'épreuves cruelles, l'étude désintéressée de la Nature est une bien grande consolation pour le travailleur de la Pensée.

Puisse la Destinée lui rendre bientôt cette sérénité d'esprit dont il a tant besoin !

SANS PROVENANCE

HERBIER DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE A PARIS

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris sparsa O. Kuntze.
— var. :...
Sans provenance, sans nom de collecteur, sans date.
Herbier du Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

CULTIVÉ

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

29. POLYSTICHUM.

Polystichum hispidum J. Smith.
Nouvelle-Hollande.
Etablissement Thibaut et Keteleer. Serre tempérée.
Septembre 1862, sans numéro.

15. MICROLEPIA.

Microlepia platyphylla J. Smith.
Muséum d'histoire naturelle de Paris. Serre tempérée.
Décembre 1868.
Obs. Distribué sous le nom de **Leucostegia immersa Presl. — Davallia immersa Wall.** — R. B.

EUROPE

FRANCE

RÉCOLTE DU MARÉCHAL DES LOGIS JOUSSE

58. PHYLLITIS.

Phyllitis scolopendrium Newman.
Département de la Somme. Metigny-Laleu, à 3 kilomètres au sud d'Airaines ; sources de l'Airaines.
Le Dimanche 9 avril 1916.
Obs. Sur l'étiquette originale : très abondant en cet endroit.

114. POLYPODIUM.

Polypodium vulgare L.
Département de la Somme. A 5 kilomètres au sud d'Airaines, sur la route de Metigny à Etrejus, en bordure du chemin très encaissé en cet endroit ; sur des troncs moussus d'épine noire.
Le Dimanche 9 Avril 1916.

60. ASPLENIUM.

Asplenium trichomanes L.
Département de la Somme. A 5 kilomètres au sud d'Airaines ; sur la route de Metigny à Etrejus, en bordure d'un champ.
Le Dimanche 9 Avril 1916.

ASIE

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS

HERBIER DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE A PARIS

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris Boryana C. Christensen.
Indes Orientales. Nellighery. 1840.
Legit Perrottet, n° 623.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris cochleata C. Christensen.
1. Peninsula Indiae orientalis.
Herb. Wight, n° 3152.
Distributed at the Royal Gardens, Kew. 1866-8.
Herbier du Muséum, 1869, n° 13.
2. Indes orientales. Côte près des Neillegheris, Calicut.
Janvier 1843.
Legit Perrottet.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen, dont une observation est portée sur l'étiquette : « the true one ». — R. B.
3. Indes orientales, environs de Pondichéry. 1855.
Legit M. Perrottet.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen dont une observation est portée sur l'étiquette : « the true one ». — R. B.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
Indo-Chine. Pulo-Condor. 1869.
Legit de Lanessan.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « mihi misit Gahiac. »
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze
— var. : hirsuta Mettenius.
Indes Orientales. Pulo-Pinang 1834-35.
Legit Adolphe Delessert.

Dryopteris ochthodes C. Christensen.
1. Indes Orientales. Nelligherry. 1840.
Legit M. Perrottet, n° 567.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
2. Peninsula Indiae orientalis.
Herb. Wight, n° 3150.
Distributed at the Royal Gardens, Kew. 1866-8.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris sparsa O. Kuntze.
1. Indes orientales. Nellighery. 1840.
Legit Perrottet, n° 551.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
2. Indes orientales. Nellighery. 1840.
Legit M. Perrottet, n° 603.

Dryopteris sparsa O. Kuntze.
— var. :...
Indes orientales. Nellighery. 1840.
Legit M. Perrottet, n° 565.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
1. Indes orientales.
Herb. Wight. propr. Cryptogamia, n° 117.
2. Peninsula Indiae orientalis.
Herb. Wight. propr. Cryptogamia, n° 126.

3. Indes orientales. Pulo-Pinang. 1834-1835.
Legit Adolphe Delessert.
Obs. Détermination R. Bonaparte confirmée par M. Carl Christensen. — R. B.
4. Indes orientales. Nellighery. 1840.
Legit M. Perrottet, n° 535.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma divergens Kuhn.
Singapore. Bukit Mandé: Près des ruisseaux.
Le 18 septembre 1894.
Legit Langlasse, n° 329.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium Bantamense Blume.
Inde. 1843.
Legit W. Griffith.

Diplazium maximum C. Christensen.
Indes orientales. Nellighery. 1840.
Legit M. Perrottet, n° 612 Diplazium.

96. PTERIS.

Pteris quadriaurita Retz.
Peninsula Indiae orientalis.
Herb. Wight. propr. Cryptogamia, n° 87.

116. CYCLOPHORUS

Cyclophorus adnascens Desvaux.
Indes orientales.
Herb. Wight. propr. Crytogamia 54.

120. DRYNARIA.

Drynaria mollis Beddome.
Indes orientales. Himalayas. Kumaon. Buisas. 7000 pieds. Himalayan Herbarium. R. Strachey and J. E. Winterbottom, n° 11.

AFRIQUE

I

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris crinita O. Kuntze.
— var. : pauciflorum Kaulfuss pro specie.
Ile de la Réunion, 1841.
Legit Richard.
Obs. Sur l'étiquette originale : donné par M. Jacques.

Dryopteris eurostotricha C. Christensen.
Madagascar, Grande forêt d'Analamazoatra.
Décembre 1905.
Legit d'Alleizelle, n° 31.

Dryopteris odontosora R. Bonaparte sp. nov.
Côte occidentale d'Afrique. Côte de l'Ivoire. Région de Bingerville, Abidjan-Dabou. 1905.
Legit Auguste Chevalier, n° 15.605.
4e voyage en Afrique occidentale. (Mission du Gouvernement général de l'Afrique occidentale française.)

Obs. Spécimen distribué avec une étiquette portant la détermination suivante : **Nephrodium pallidivenium Bak. var. transiens Christ.** — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme... Frondes en touffes. Frondes ovales-lancéolées ; atténuées aux deux extrémités ; $0^m,40$ sur $0^m,16$.
Pétiole anguleux, pubescent, écailleux, $0^m,02$. Rachis de tous ordres ainsi que les nervures pubescents sur les deux faces. Frondes pennées dans les trois quarts inférieurs, plus longues pennes dans le milieu, $0^m,08$. Les pennes inférieures diminuant progressivement vers la base, les dernières fort courtes. La partie supérieure pinnatipartite, puis pennes décurrentes.
Pennes du milieu jusqu'à la base pinnatipartites, les supérieures pinnatilobées ou simplement dentées ; ciliées sur les bords. Segments de 2e ordre dentés. Nervure centrale de ces segments pennées, nervures latérales jusqu'à 6 de chaque côté simples, ne joignant pas celles des segments voisins se terminant dans les dents par un sore à indusie velue.

Nous avons communiqué ce spécimen à M. Carl Christensen de Copenhague, qui nous l'a retourné après l'avoir examiné. Dans sa note du 2 octobre 1913 jointe à l'échantillon il nous confirme la nouveauté de cette espèce. — R. B.

Dryopteris orientalis C. Christensen.
— var. : subbiauritum Hooker pro specie.
Ile de la Réunion, 1840.
Legit Richard.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
Madagascar. Sans localité précise, sans date.
Legit d'Alleizette, sans numéro.
Obs. Cette part récoltée à Madagascar par M. d'Alleizette a été reçue sans numéro. — R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.
— var. : madagascariensis Baker.
1. Madagascar. Région centrale d'Ankaratra.
Legit M. Rousson, 1899.
Obs. Cette détermination est un peu incertaine à cause de la stérilité du spécimen. — R. B.
2. Madagascar. Nanisana. Lieux humides en pays découvert.
Mai 1906.
Legit d'Alleizette, n° 108.
Obs. Cette détermination demeure un peu incertaine à cause de l'insuffisance de l'échantillon. — R. B.

Dryopteris protensa C. Christensen.
— 3e groupe de formes de l'Herbier Bonaparte.
Congo belge. Kiduma.
Le 8 Avril 1907.
Legit H. Vanderyst.

44. DAVALLIA

Davallia canariensis Smith.
Maroc. Cultures de M. Jules Goffart, à Agla, près Tanger
Récolte en février 1916.
Legit M. Jules Goffart.

45. MICROLEPIA.

Microlepia madagascariensis Presl.
Madagascar. Mandraka ; forêts.
Le 13 Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 78.
Obs. L'étiquette qui accompagne cette part et qui est de la main du Dr H. Christ porte **Dennstaedtia Henriettae (Bak.)**. — R. B.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.
— var. : tenuifolia Swartz pro specie.
Ile Maurice, sans date.
Legit Mac Murray, sans numéro.
Obs. Ce spécimen provient de l'Herbier E. W. Hope. — R. B.

Odontosoria Melleri C. Christensen.
Madagascar. Mandraka. Lisière des forêts.
Le 13 Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 145.
Obs. Sur l'étiquette du Dr H. Christ qui accompagne cette part : **Lindsaya rubiginosa Desv.**
Ce nom ne se trouve dans aucun des ouvrages que nous avons sous les yeux. — R. B.

53. ATHYRIUM.

Athyrium scandicinum Presl.
Madagascar. Nanisana.
Janvier 1906.
Legit d'Alleizette, n° 48.

60. ASPLENIUM.

Asplenium affine Swartz.
— var. : . . .
Madagascar. Grande forêt d'Analamazaotra.
Décembre 1906.
Legit d'Alleizette, n° 15.
Obs. I. C'était une des nombreuses variétés citées par Baker mais qu'il ne décrit ni ne nomme. — R. B.
Obs. II. L'étiquette du Dr Christ qui accompagne cette feuille porte : **Asplenium versus horridum Hook.** — R. B.

Asplenium anisophyllum Kunze.
Afrique australe. Forêt montagneuse près de Grahamstown. 2.200 pieds d'altitude. Sans date.
P. Mac Owan : Austro-Africanae, n° 590.
Obs. L'étiquette originale porte : **Asplenium gemmiferum Schrad.** — R. B.

Asplenium biforme Christ.
Madagascar. Mandraka. Sur les troncs d'arbres en forêt.
Le 13 Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 144.

Asplenium bulbiferum Forster.
Ile Maurice, in umbrosis.
Juillet 1906.
Legit Koenig, sans numéro.
Obs. I. Baker, Flora of Mauritius, 1887, ne signale pas l'existence de cette espèce à l'île Maurice. Il la signale par contre aux Comores et dans l'Afrique centrale. — R. B.
Obs. II. Distribué par M. E. M. Reineck sous le nom d'**Asplenium viviparum H. Kew.** — R. B.

Asplenium cuneatum Lamarck.
Ile de la Réunion.
Legit M. Bréon, 1837.

Asplenium cuneatum Lamarck.
— var. : gracile R. Bonaparte var. nov.
Iles Comores, Johanna. 500 à 1000 mètres.
Abondant sur les troncs des arbres dans les forêts ombreuses.
Juin-Août 1875.
Legit J. M. Hildebrandt, n° 1775.
Obs. Distribué sous le nom d'**Asplenium cuneatum Lam.** — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Spécimens grêles dans toutes leurs parties. — R. B.

Asplenium flaccidum Forster.
Madagascar. Betsitra. Anjozorobé. Bois et forêts.

Le 14 Octobre 1906.
Legit d'Alleizette, n° 119.
Obs. I. Une des nombreuses formes de cette espèce dont Hooker dit : « One of the most variable ferns known. » Hooker, Handbook of the New Zealand Flora, 1867, page 374. — R. B.
Obs. II. L'étiquette de la main du Dr H. Christ qui accompagne ces échantillons porte : « **Asplenium longicauda Hook. forme très étroite.** » *25 Janvier 1907.* — R. B.

Asplenium gemmiferum Schrader.
— var. : laciniatum Mettenius.
Madagascar. Mandraka. Forêts.
Le 13 Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 76.
Obs. L'étiquette du Dr H. Christ qui accompagne ces spécimens porte : **Asplenium gemmiferum Schrad. var.** — R. B.

Asplenium laetum Swartz.
— var. : falciformis R. Bonaparte var. nov.
Madagascar. Ambatolaona. Bois, forêts.
Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 129.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes en forme de faux. — R. B.

Asplenium Lavanchiei R. Bonaparte sp. nov.
Iles Comores. Anjouan.
Sans date.
Legit M. Lavanchie, sans numéro.
Herbier du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris.
Obs. Il se pourrait que cette nouvelle espèce ne soit que l'une des formes se rattachant aux Asplenium polymorphes mentionnés par Baker mais non décrites ni nommées par

lui. Cependant les écailles du rachis ne sont pas semblables à celles des échantillons que nous possédons dans nos herbiers. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Le rhizôme manque. Écailles de la base du pétiole presque linéaires, se terminant en pointes filiformes, jusqu'à $0^m,020$ de long sur $0^m,002$ de large à la base ; brunes. Pétiole jusqu'à $0^m,170$ de long. Limbe lancéolé, $0^m,400$ de long sur $0^m,200$ de large au milieu, atténué aux deux extrémités. Rachis canaliculés en dessus, arrondis en dessous, portant des écailles éparses à bases dilatées, transparentes, se terminant subitement en une pointe très fine. Pennes alternes, environ 16 de chaque côté, $0^m,10$ de long sur $0^m,02$ de large à la base, s'atténuant insensiblement de la base vers le sommet où elles sont en général longuement acuminées ; largement ailées ; environ une dizaine de pennes de second ordre de chaque côté, anadromes ; l'extrémité pinnatipartite, pennes rhomboïdales, obliques, en coin à la base, obtuses au sommet, dentées sur les deux côtés supérieurs, dents arrondies ; le côté acroscope inférieur parallèle au rachis de 2e ordre, le côté basiscope inférieur s'en écartant à environ 75°. Nervures pennées dans les pennes de 2e ordre, n'atteignant pas le sommet des dents. Nervures centrales des pennes de 1er et de 2e ordre saillantes à la face supérieure. Un sore allongé dans chaque dent.

Asplenium Lavanchiei R. Bonaparte sp. nov.
— var. : elongatum R. Bonaparte var. nov.
Iles Comores. Environs de Nioumbadjou ; de 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'Avril 1911.
Legit L. Humblot, sans numéro.
Obs. Les numéros *210 et 318 de Humblot, îles Comores*, qui m'ont été envoyés en communication, le 4 février 1911, par le Muséum national d'Histoire naturelle, sont rapportés à **Asplenium bulbiferum Forster** par Baker. Liste des

fougères des Comores, Bulletin de la Société Linnéenne de Paris, 4 Novembre 1885, page 532. Nous les avons néanmoins rapportés à notre nouvelle variété : **Asplenium Lavanchiei R. Bonaparte var. elongatum R. Bonaparte.** — R. B. le Dimanche 29 octobre 1916.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par la forme des pennes de 2e ordre qui au lieu d'être rhomboïdales, presque aussi large que longue, sont au contraire trois fois plus longues que larges et plus ou moins aiguës au sommet. En outre les pennes de 2e ordre les plus basses des pennes inférieures de 1er ordre sont elles-mêmes divisées jusqu'au rachis de 3e ordre qui reste cependant ailé et les segments sont eux-mêmes dentés sur les deux côtés supérieurs. Sur les plantes jeunes ou de petites tailles les deux côtés supérieurs des pennes de 2e ordre sont peu profondément dentés. Les écailles du rachis de 1er ordre manquent sur nos échantillons, elles sont probablement caduques comme cela a lieu sur beaucoup d'espèces. Les écailles du rhizôme sont concolores et semblables à celles du type ; elles ont jusqu'à 0m,035 de long sur 0m,002 de large à la base. — R. B. le Dimanche 29 octobre 1916.

Asplenium lineatum Swartz.
— Forma.
Ile Maurice. Sans nom de collecteur, sans date.
Spécimen provenant de l'herbier E. W. Hope.
Obs. Spécimen stérile de l'une des nombreuses formes de l'**Asplenium lineatum Swartz.** Les écailles de la base de la fronde sont les mêmes que celles du type : noirâtres au centre légèrement marginées de brun. — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.
— subspecies : erectum Bory pro specie.
— var. : biauriculata R. Bonaparte var. nov.
Madagascar. Ambohimango. Bois et forêts.
Juin 1906.
Legit d'Alleizette, n° 127.

Obs. L'étiquette du Dr H. Christ qui accompagne cet échantillon porte : **Asplenium ebenum Ait.** — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes inférieures auriculées des deux côtés à la base. — R. B.

Asplenium monanthes L.

1. Afrique occidentale britannique. Mont Kénya, versant ouest, forêts élevées, 2400 mètres d'altitude.
Le 20 Janvier 1912.
3e mission scientifique de Ch. Alluaud en Afrique orientale 1911-1912, n° 121.

Obs. Plusieurs des pennes de l'un des échantillons récoltés sous le numéro 121 portent à la face inférieure des excroissances en forme de verre à boire minuscules n'ayant pas plus d'un millimètre de haut sur 7 dixièmes de millimètres de diamètre au sommet élargi.

Nous avons soumis ces échantillons à plusieurs de nos savants confrères de l'Académie des Sciences, MM. Guignard, Bouvier, Mangin et Marchal. Leurs observations ont été résumées dans la note suivante par M. Mangin.

« Les formations qui nous ont été présentées par le Prince « Bonaparte, sur des frondes de fougères, ressemblent à des « Nidulariées.

« Bien qu'aucune espèce de ces champignons n'ait été « signalée sur des feuilles vivantes, nous avons procédé à « l'examen des formations.

« Cet examen a révélé qu'elles n'ont pas une structure cellu- « laire, ni filamenteuse et qu'elles n'appartiennent pas à des « champignons. »

« Paris le 27 Novembre 1916. »

Nous nous trouvons donc probablement en présence de pontes de quelques insectes non encore décrites. — R. B.

Madagascar. Ambatolaona. Forêts, bois.
Avril 1906.

2. Legit d'Alleizette, n° 57.
Obs. I. Spécimens dont les pennes supérieures portent plusieurs sores. Voir à ce sujet, Sim, the Ferns of South Africa, 1915, page 142. — R. B.
Obs. II. L'étiquette qui accompagne ces spécimens et qui est de l'écriture du Dr H. Christ, porte **Asplenium trichomanes L.**— R. B.

Asplenium paucifolia R. Bonaparte sp. nov.
Afrique équatoriale française. Région de Brazzaville. 1910. Legit Cervoni, sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant ? Écailles s'étendant jusqu'à la base du pétiole ; lancéolées, atténuées progressivement de la base au sommet. Noires au centre, brunes au bord ; ayant jusqu'à $0^m,005$ de long.
Pétiole noirâtre, glabre, canaliculé sur la face supérieure, jusqu'à $0^m,38$ de long.
Limbe ovale, jusqu'à $0^m,25$ de long, largeur maxima, à la base $0^m,24$. Rachis des frondes jeunes portant des poils noirs filiformes surtout aux points d'insertion des pennes. Frondes simplement pennées avec une impaire, ayant au-dessous, de chaque côté, jusqu'à 4 paires de pennes à peu près opposées, s'écartant du rachis à $\pm 45°$; les pennes inférieures sont les plus longues.
Pennes lancéolées atténuées de la base au sommet, $0^m,12$ de long sur $0^m,05$ de large à la base. En coin à la base, plus aiguement du côté basiscope ; les plus basses auriculées des deux côtés sur les plantes âgées et de grande taille.
Pennes de la base pétiolées, pétioles jusqu'à $0^m,05$; glabres sur les deux faces ; irrégulièrement dentées sur les bords. Nervures libres, parfois furquées sur les bords.
Sores plus ou plus ou moins courbes ne touchant ni la nervure centrale ni les bords.
Obs. Je n'ai trouvé aucun échantillon semblable ni dans

l'Herbier du Muséum national d'Histoire Naturelle à Paris, ni dans l'Herbier du jardin botanique de l'État à Bruxelles, le Samedi 25 Janvier 1913.
Le Samedi 30 Novembre 1912, j'avais envoyé un spécimen de cette espèce à M. Hieronymus qui dans sa lettre du 4 Décembre 1912 me répondait qu'il considérait cet échantillon comme appartenant à une espèce nouvelle. — R. B.

Asplenium praemorsum Swartz.
Iles Comores. Iles Mohely. 1854.
Legit Boivin, sans numéro.
Obs. Distribué avec une étiquette portant le nom d'**Asplenium nitens Sw.** — R. B.

Asplenium pseudopellucidum R. Bonaparte sp. nov.
Iles Comores. Environs de Nioumbadjou. 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'Avril 1911.
Legit L. Humblot, sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme dressé ? Écailles lancéolées, atténuées insensiblement de la base au sommet qui se termine en pointe filiforme ; concolores ; brunes, jusqu'à $0^m,012$ de long. Frondes en touffes. Pétioles fort courts par rapport à la longueur des frondes, jusqu'à $0^m,06$. Frondes longuement lancéolées, atténuées aux deux extrémités. Longueur maxima $0^m,64$, largeur au milieu $0^m,18$. Rachis canaliculés à la face supérieure, munis de poils noirs filiformes.
Sommet de la fronde pinnatipartite. Au-dessous un grand nombre de pennes alternes, les plus basses diminuant progressivement jusqu'à devenir de simples auricules. Pennes lancéolées, glabres, les moyennes longuement acuminées, les inférieures arrondies au sommet, les dernières à la base presque ronde. Tronquées à la base supérieure, en coin à la base inférieure. Nervures centrales visibles, les latérales pennées, simples ou ramifiées, saillantes à la face supérieure des

pennes. Dentées obliquement jusqu'au milieu de chaque moitié des pennes et régulièrement de la base de celles-ci jusqu'à leurs sommets. Largeur maxima $0^{m},09$ et largeur correspondante environ $0^{m},01$.
Sores à indusies noires, ne touchant pas la nervure centrale, et aboutissant à une certaine distance du fond des sinus. — R. B.

Asplenium pseudopellucidum R. Bonaparte sp. nov. — var. : nana R. Bonaparte var. nov.
Iles Comores. Environs de Nioumbadjou. 400 à 500 mètres d'altitude.
Première quinzaine d'Avril 1911.
Legit L. Humblot, sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Semblable au type, mais beaucoup plus petite dans toutes ses parties ; $0^{m},20$ de long sur $0^{m},03$ de large.— R. B.

Asplenium Sandersoni Hooker.
Afrique australe. Sur les troncs des arbres dans la grande forêt Herstbosch, 6800 pieds.
Le 31 Mars 1914.
Legit R. Schlechter, n° 4760.
Obs. Spécimens de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Kerville. — R. B.

74. CONIOGRAMME.

Coniogramme fraxinea Diels.
— var. : serrulata Blume pro specie.
Madagascar. Mandraka, forêts.
Le 13 Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 83.
Obs. I. Plante jeune en partie stérile. — R. B.
Obs. II. L'étiquette du Dr H. Christ qui accompagne une des deux parts porte : **Pteris sp. stérile.** — R. B.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena madagascarica R. Bonaparte.
Madagascar. Boïny. Cime du Mont Ambatomainty sur la Sofia. Rochers dénudés et très secs. Gneiss.
Août 1905.
Legit H. Perrier de la Bâthie, sans numéro.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : **Notholaena ferruginea** (...) Pendant la saison sèche les frondes sont dressées, recroquevillées et ferrugineuses. Dès les premières pluies la plante s'étale et reverdit.
Obs. II. Des échantillons de cette espèce récoltés à la même date et dans la même localité se trouvent dans l'Herbier qui nous a été communiqué par M. Henri Perrier de la Bâthie, le 17 septembre 1915, sous le numéro 7727, région floristique de l'Ouest. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium holophlebium Baker.
Madagascar. Forêt d'Ambohimitombo.
Le 4 Janvier 1895.
Legit C. Forsyth Major.
Obs. Cet échantillon se trouvait dans l'herbier Christ sous le nom de **Polypodium Poolii Baker** ; l'étiquette est de la main du Dr H. Christ. — R. B.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum petiolatum Urban.
Madagascar. Mandraka. Bois, forêts.
Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 116.
Obs. Sur l'étiquette du Dr H. Christ : **Hymenolepis spicata** (L.) **Presl.** *25 janvier 1907.* — R. B.

133. ANEIMIA.

Aneimia sessilis C. Christensen.
Aneimia tomentosa Swartz var. sessilis Jeanpert.
Aneimia guineensis C. Christensen, manuscrit.

1. Guinée française. Fouta-Djallon. Falaises de Koussi. Altitude de 700 mètres.
Janvier 1910.
Legit H. Pobéguin, n° 15.

Obs. Sur l'étiquette originale : Plante étalée en forme de rosette aplatie. Poussant sur rochers humides des falaises verticales de Koussi. Vu en cet endroit seulement. Fructifications en grappes.

2. Afrique tropicale française. Haut Dahomey. Mont Atacora. Pays des Sombas, entrée des grottes de la falaise de Natitingou.
Le 21 Juin 1910.
Legit Auguste Chevalier, n° 24.164.

Observation générale. Le samedi 30 juillet 1910 nous recevions de M. H. Pobéguin les échantillons du premier paragraphe ci-dessus portant le n° 15. Le 1er Août 1910 M. Auguste Chevalier nous envoyait les spécimens du 2e paragraphe portant le numéro 24.164.

Par une curieuse coïncidence ces deux groupes de spécimens identiques, nous arrivaient à un jour d'intervalle mais n'avaient pas été récoltés dans la même région.

Ne pouvant les rapporter à aucune espèce déjà connue nous en avions fait une espèce nouvelle. Afin de confirmer notre manière de voir nous les avions envoyés à M. Carl Christensen pour qu'il nous donne son avis.

Le 10 septembre 1910 nous recevions de lui une lettre dans laquelle il nous confirmait notre manière de voir et donnait à cette espèce le nom d'**Aneimia guineensis C. Christensen.**

D'un autre côté M. H. Pobéguin avait envoyé plusieurs de ses spécimens au Muséum d'Histoire naturelle de Paris où ils furent examinés avec beaucoup de sagacité par M. Jeanpert

qui en faisait une variété nouvelle : **Aneimia tomentosa Swartz var. sessilis Jeanpert** [1]. Dans son Index Filicum, Spplementum, 1913, page 6, M. C. Christensen élève cette variété au rang d'espèce.

La diagnose originale de M. Carl Christensen a paru dans le Repertorium de Fedde, 1910, page 371.

Cette découverte presque simultanée faite par deux éminents voyageurs porte à 4 le nombre des Aneimia d'Afrique actuellement connus. — R. B.

1. Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle, 1910, page 101.

II

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS

HERBIER DU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE A PARIS

---

1. TRICHOMANES.

Trichomanes erosum Willd.
Société d'études et d'exploitation du Congo français. Collections recueillies par M. Henri Lecomte.
Sans nom de collecteur, sans date.

Trichomanes giganteum Bory.
Iles Comores. Anjouan.
Legit M. Lavanchie, sans date.

Trichomanes radicans Swartz.
1. Iles Comores, sans date.
Legit Humblot, n° 244.
2. Iles Comores. Anjouan, sans date.
Legit Humblot, n° 1576.
3. Madagascar. Foule Pointe, sans date.
Legit Humblot, sans numéro.
4. Madagascar, sans localité précise et sans date.
Legit R. P. Campenon, sans numéro.

Trichomanes rigidum Swartz.
Iles Comores. Anjouan, sans date.
1. Legit M. Lavanchie, sans numéro.
2. Madagascar. Environs de la cascade de Ranomaina, 1834.
Legit Bernier, n° 26.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus Heudelotii C. Christensen.
Congo français. Gabon. Forêt du Mayumbe, route de Brazzaville.
Janvier 1891.
Legit Thollon, n° 4099.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère aquatique, forme submergée.

Leptochilus Humblotii C. Christensen.
Madagascar, sans localité précise. 1847-1852.
Voyage de M. Boivin, n° 1581-2.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
1. Gabon, 1864.
Legit M. Griffon du Bellay.
Herbier de l'Exposition coloniale. Ministère de la Marine.
2. Madagascar, sans localité précise,
Legit Perrier de la Bâthie, n° 279 parte.
Obs. L'autre moitié de cette part se rapporte à la **variété pubescens de Sieber** ; voir ci-après. — R. B.

Nephrolepis biserrata Schott.
— Monstruosité.
Iles Comores, sans date.
Legit Humblot, n° 428.

Nephrolepis biserrata Schott.
— var. : pubescens Sieber Synops. Filicum, n° 35.
Madagascar, sans localité précise.
Legit Perrier de la Bâthie, n° 279 parte.
Obs. L'autre moitié de cette part se rapporte au type. — R. B.

Nephrolepis cordifolia Presl.
1. Côte occidentale d'Afrique. Gabon, sans date.
Legit le R. P. Duparquet. Cat. — 1864, n° 1, n°.
2. Afrique équatoriale. Haut Oubanghi, sans date.
Legit Dr. Viancin.

44. DAVALLIA.

Davallia mauritiana Hooker.
Madagascar, sans localité précise.
Legit Humblot, n° 261.

60. ASPLENIUM.

Asplenium abscissum Willd.
— var. : firmum Kunze pro specie.
Iles Comores, sans date.
Legit Humblot, n° 300.

Asplenium achilleifolium C. Christensen.
— var. : rutaefolium Kunze pro specie.
Madagascar, sans localité précise.
Legit R. P. Campenon.

Asplenium adiantoides C. Christensen.
1. Madagascar, Côte Nord-Est.
Legit Pervillé.
2. Madagascar, sans localité précise.
Legit R. Baron, n° 6719.

Asplenium africanum Desvaux.
Côte occidentale d'Afrique. Assinie.
Legit Chaper.

Asplenium caudatum Forster.
1. Iles Comores.
Legit Humblot, n° 305.
2. Madagascar, sans date.
Legit M. Catat.

Asplenium gemmiferum Schrader.
— Plantes jeunes.
Afrique orientale. Uganda Protectorate.
Lesse Islands, 1904.
Coll. J. Dawe, n° 72.
Obs. Cet échantillon de plante jeune a été déterminé par comparaison avec un spécimen du Congo déterminé par M. Hieronymus, le 15 octobre 1913. — R. B.

Asplenium gemmiferum Schrader.
— var. :...
Madagascar. Ardakana.
Le 15 Mai 1889.
Legit M. Catat. Plantes ligneuses, n° 1233.

Asplenium lunulatum Swartz.
1. Iles Comores, sans date.
Legit Humblot, sans numéro.
2. Iles Comores, sans date.
Legit Humblot, n° 275.
3. Iles Comores. Anjouan, sans date.
Legit Humblot, n° 1577.

Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : subbipinnatum Hooker.
Madagascar, sans date.
Legit R. P. Campenon.

Asplenium monanthes L.
Madagascar, sans date.
Legit R. P. Campenon.

Asplenium nidus L.
1. Iles Comores, sans date.
Legit Humblot, n° 310.
2. Madagascar, 1897.
Legit G. Paroisse, n° 56.
Obs. Spécimens identiques à ceux récoltés à Madagascar par M. d'Alleizette, décembre 1905, et déterminés par le Dr H. Christ, le 23 juillet 1906. — R. B.

Asplenium oligophyllum Kaulfuss.
1. Sans localité, sans date.
Legit Humblot, n° 314.
2. Iles Comores. Anjouan, sans date.
Legit Humblot, n° 1555.

Asplenium Poolii Baker.
1. Sans localité, sans date.
Legit Humblot, n° 317.
2. Madagascar, sans date.
Legit R. P. Campenon.

Asplenium praemorsum Swartz.
Angola.
Herbier de la Mission de Huilla, n° 378.

Asplenium protensum Schrader.
La Réunion. Silaos.
Sans nom de collecteur, n° 69.
Herbier Ed. Bureau.

Asplenium Sandersoni Hooker.
Iles Comores. Anjouan.
Legit M. Humblot, n° 1548.

Asplenium tenerum Forster.
Iles Seychelles. Silhouette.
Janvier 1876.
Legit G. de l'Isle.

Asplenium unilaterale Lamarck.
1. Sans localité, sans date.
Legit Humblot, nº 287.
2. Iles Comores. Anjouan.
Legit Humblot, nº 1537.

72. GYMNOGRAMMA.

Gymnogramma argentea Mettenius.
— var. : aurea Desvaux pro specie.
Angola.
Coll. R. R. P. P. Antunez et Dekindt.
Herbier de la Mission d'Huilla, nº 3074.

96. PTERIS.

Pteris borbonica Hooker.
Isle de Bourbon, sans date.
Sans nom de collecteur.
Obs. L'écriture de l'étiquette est celle de la fin du 18e siècle. — R. B.

Pteris quadriaurita Retz.
Madagascar, sans date.
Legit R. Baron, nº 6120.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— subspecies : caudata L. pro specie.
— var. : africana R. Bonaparte.
Angola.
Herbier de la Mission de Huilla, nº 909.
Obs. La sous-espèce *caudata* est signalée dans l'Angola par Welwitsch, Catalogue, Vol. II, part II, page 268 ; la localité indiquée par cet auteur est Galungo Alto. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par :
1. Sa consistance coriace.
2. Les nervures des segments de dernier ordre en creux sur les deux faces.
3. Les segments de dernier ordre plus ou moins rétrécis à la base.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum Boryanum Kaulfuss.
1. Iles Comores.
Legit Humblot, n° 208.
2. Iles Comores. Anjouan.
Legit Humblot, n° 1532.

Antrophyum coriaceum Wallich.
Madagascar.
Legit Humblot, n° 515.
Obs. Les écailles du rhizôme sont denticulées. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium furcatum Desvaux.
— Frondes entières.
Herbier de l'île de la Réunion, recueilli par M. Frappier de 1853 à 1863, et donné par lui au Muséum, en 1875.

Polypodium Gilpinae Baker.
Madagascar, sans date.
Legit R. P. Campenon.

Polypodium loxogramme Mettenius.
Congo français. Forêt du Mayumbe.
Juillet 1888.
Legit Thollon ?

Polypodium lycopodioides L.
1. Côte occidentale d'Afrique. Gabon.
Legit M. Griffon du Bellay, n° 314.
Donné par l'Exposition coloniale. Cat. 1864-n° 4. n°.
2, Côte occidentale d'Afrique. Gabon, 1882.
Legit R. P. Klaine.
Obs. Sur l'étiquette originale : Planche 18. Feuilles de plantes parasites croissant sur le tronc des palmiers. Gabon.
3. Congo français. Mayomba.
Le 20 février 1894.
Legit Lecomte. E. 28.
Société d'études et d'exploration du Congo français. Collections recueillies par M. Henri Lecomte.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère sur un arbre.

Polypodium parvulum Bory.
Iles Comores. Anjouan.
Legit Humblot, n° 1547.

Polypodium punctatum Swartz.
Gabon, 1864.
Legit M. Griffon du Bellay, n° 283.
Herbier de l'Exposition coloniale. Ministère de la Marine.
Obs. Sur l'étiquette originale : 283. Sorte de fougère épiphyte.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum petiolatum Urban.
Sans localité.
Legit Humblot, n° 302.

Elaphoglossum Sieberi Moore.
Iles Seychelles. Mahé. Mare aux cochons.
Le 26 Janvier 1876.
Legit G. de l'Isle.
Obs. Cet échantillon est conforme au *n° 26 de Sieber* qui se trouve sous ce nom dans mon Herbier. — R. B.

Elaphoglossum spathulatum Moore.
Madagascar. Imarina, 1881.
Legit Revd. Wm. Deans Cowan.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.
Angola.
Herbier de la Mission de Huilla, n° 914.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum vulgatum L.
Ilès Comores.
Legit M. Humblot, n° 399.

Ophioglossum vulgatum L.
— var...
Madagascar. Alixville.
Mars 1897.
Legit M. Henri Perrier de la Bâthie, n°s 193 et 193''.

III

CONGO BELGE

HERBIER DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES

— Les deux collections de Ptéridophytes que nous étudions dans cette note nous ont été envoyées à fin de détermination par M. de Wildeman, le 5 février 1914 et le 1er avril de la même année.

Les échantillons qu'elles renferment ont été récoltés par différents collecteurs.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes erosum Willd.
Nijolo.
Le 18 Août 1908.
Legit Félix Seret, nos 951 et 976.

Trichomanes rigidum Swartz.
Beno-Dibele.
Décembre 1909.
Legit J. Claessens, no 231.
Obs. Sur l'étiquette originale : croît sous eau courante.

9. CYATHEA.

Cyathea Dregei Kunze.
1. Kisantu, 1908.
Legit H. Vanderyst.
2. Katanga. Plateau de Biano. Esschen Plateau. Vallée, bord d'un ruisseau.
Novembre 1912.
Legit Homblé, n° 857.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente.

Cyathea Dregei Kunze.
— var : serrata R. Bonaparte.
Région du Lemfu, Kirunda.
Sans date.
Legit R. P. Butaye.
Obs. Sur l'étiquette originale : magnifique fougère arborescente.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Pennes de dernier ordre serrées dans leurs parties moyennes. — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris athamantica O. Kuntze.
Katanga. Plateau de Biano. Environs de Latentania. Voisinage du ruisseau.
Novembre 1912.
Legit Homblé.

Dryopteris cirrhosa O. Kuntze.
Bords de la Dilemba.
Octobre 1911.
Legit Ad. Hock.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : glabra Mettenius.
Sans localité précise. 1909.
Legit J. Allard, n° 254.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : hirsuta Mettenius.
Kimpako. 1908.
Legit H. Vanderyst.

Dryopteris lanigera C. Christensen.
Mayombe. Nakaria Vuabi. 1908.
Legit Léon Léonard.
Obs. Détermination faite d'après la description seulement.
— R. B.

Dryopteris orientalis C. Christensen.
Sans localité précise. 1908.
Legit H. Vanderyst.

Dryopteris orientalis C. Christensen.
— var. : hirsuta R. Bonaparte.
1. Katanga. Vallée du Lualaba. Gorges de Nzilo, chutes Delcommune.
Décembre 1912.
Legit Homblé, n° 1030.
2. Katanga. Plateau de Biano. Fshisinka. Partie boisée.
Février 1913.
Legit Homblé, n° 1251.
Obs. Sur l'étiquette originale : commun.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette variété se distingue du type par :
1. Sa villosité sur les deux faces.
2. Ses lobes de la base des pennes de premier ordre dentés.
— R. B.

Dryopteris patens O. Kuntze.
Bois près de Lualaba. 1911.
Legit Ad. Hock.

Dryopteris protensa C. Christensen,
- 3e Groupe de formes de l'Herbier R. Bonaparte
Kombalé. Lazaret Saint-Jules.
Août 1913.
Legit H. Vanderyst, nº 2099.

Dryopteris Vogelii C. Christensen.
— var. : variabile Hooker pro specie.
1. Kimpako.
Août 1908.
Legit H. Vanderyst.
2. Eala.
Décembre 1908.
Legit Félix Seret, nº 1016.
3. Village Djonga, forêts humides
Le 8 février 1909.
Legit Félix Seret, nº 1053.
4. Modsambi.
Le 28 Août 1910.
Legit Félix Seret, nº 1245
5. Koloko Kombe.
Janvier 1910.
Legit J. Claessens, nº 450.

26. ASPIDIUM.

Aspidium cicutarium Swartz.
— subspecies : coadunatum Wallich pro specie.
Plaine Lacourt.
Décembre 1909.
Legit A. Sapin.
Mission scientifique de la Compagnie du Kasai.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus Heudelotii C. Christensen.
Lazaret de Kisantu. 1907.

Legit H. Vanderyst.
Obs. La nervation est translucide quand on regarde les pennes contre la lumière et les nervures paraissent jaunâtres. — R. B.

38. ARTHROPTERIS.

Arthropteris obliterata J. Smith.
Kimpako.
Le 20 Août 1908.
Legit H. Vanderyst.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
1. Plaines de la région de Moma.
Juin 1910.
Legit Jespersen.
Obs. Sur l'étiquette originale : Filices. **Blechnum?** très commun. **Pteris aquilina** très commun dans les plaines d'O'Kuli.
2. Imese. 1912.
Coll. Sapin.
3. Bokala.
Juillet 1913.
Legit Vanderyst, n° 1583.
Obs. Sur l'étiquette originale : Les fougères sont rares dans la région de Wombali, même dans les bois marécageux. Il en est ainsi semble-t-il dans tout le bas Kasai exploré par nous. — Juillet 1913.

Nephrolepis biserrata Schott.
— var. : pubescens Sieber.
1. Kimpasa.
Septembre et octobre 1908.
Legit Vanderyst.

2. Sans localité précise. 1909.
Legit J. Allard, n° 254.
3. Mumungu.
Avril 1910.
Legit A. Sapin.
Mission scientifique de la Compagnie du Kasai.
Obs. Sur l'étiquette originale : Plante de la plaine.

Nephrolepis cordifolia Presl.
1. Elisabethville. Bois. 1911.
Legit Ad. Hock.
2. Katanga. Plateau Biano. Tshisinka. Partie sèche boisée.
Février 1913.
Legit Homblé, n° 1252.
Obs. Sur l'étiquette originale : commun.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius
— var. : bidentata Hooker.
1. Kinanga.
Le 7 mai 1908.
Legit H. Vanderyst.
2. Kitobola.
Le 23 Janvier 1910.
Legit A. Flamigni, n° 30.

Davallia denticulata Mettenius.
— var. : subunidentata Hooker.
Vicariat apostolique du Kwango. Lazaret du Sacré-Cœur.
Mars 1911.
Legit H. Vanderyst.

45. MICROLEPIA.

Microlepia speluncae Moore.
1. Lazaret de Kisantu.
Le 20 février 1908.
Legit H. Vanderyst.
2. Bords de la Lufiro, 1911.
Legit Ad. Hock.
3. Wombali. Lazaret Saint-Jules.
Août 1913.
Legit Vanderyst, n° 2100.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium silvaticum Swartz.
Kutuko Kombe. N'Butelelu Lungwangwa.
Janvier 1910.
Legit J. Claessens, n° 914.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère aquatique. Est incinérée en même temps que d'autres plantes pour la fabrication du sel. D'après les indigènes, à cause de cette plante, le sel aurait bon goût.

60. ASPLENIUM.

Asplenium africanum Desvaux.
Wombali. Lazaret Saint-Jules.
Août 1913.
Legit. H. Vanderyst, n° 2095.

Asplenium anisophyllum Kunze.
Eala.
Le 27 Septembre 1906.
Legit L. Pynaert, n° 481.

Asplenium anisophyllum Kunze.
— var. : minutidentata R. Bonaparte.
Kole.
Décembre 1909.
Legit J. Claessens, n° 297.

Asplenium emarginatum Palisot de Beauvois.
1. Kimpako.
Le 20 Décembre 1908.
Legit H. Vanderyst.
2. Village Djanga. Forêts humides.
Le 8 février 1909.
Legit Félix Seret, n° 1054.

Asplenium formosum Willd.
Katanga. Vallée du Lualaba. Gorges de Nzilo. Chutes Delcommune.
Décembre 1912.
Legit Homblé, n° 1029.

Asplenium hemitomum Hieronymus.
Wombali. Lazaret Saint-Jules.
Août 1913.
Legit H. Vanderyst, n° 2102.

Asplenium Laurentii Bommer.
— var. : denticulatum de Wildeman.
Sans localité précise, 1906.
Coll. Félix Seret.

Asplenium theciferum Mettenius.
— subspecies : concinna Schrader pro specie.
1. Yembe-Jembe. Sur un arbre près d'une source. 1911.
Legit Ad. Hock.
2. Katanga. Vallée du Lualaba. Gorges de Nzilo. Chutes Delcommune.
Décembre 1912.
Legit Homblé, n° 1028.

Asplenium praemorsum Swartz.
1. Bangu.
Le 30 juillet 1906.
Legit Félix Seret.
Obs. Sur l'étiquette originale : Forêts. Très commun.
2. Entre Kamlove et Chilongo.
Octobre 1911.
Legit Ad. Hock.
3. Katanga. Vallée de Kapiri. Bord de ruisseau.
Février 1913.
Legit Homblé, n° 1115.
Obs. Sur l'étiquette originale : Assez rare.

Asplenium praemorsum Swartz.
— Plantes jeunes.
Gadza.
Juillet 1913.
Legit H. Vanderyst, n° 1794.
Asplenium...
Beme-Dibele.
Décembre 1909.
Legit J. Claessens, n° 251.
Obs. Plantes jeunes et stériles. Indéterminable pour nous, en ce moment. — R. B.

63. BLECHNUM.

Blechnum tabulare Kuhn.
Repli du plateau de la Mamka. 1911.
Legit Ad. Hock.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena Mannii Underwood.
Kole.
Décembre 1909.
Legit J. Claessens, n° 258.

Stenochlaena tenuifolia Moore.
— **Pennes stériles et pennes fertiles simples.**
Eala.
Le 1er Avril 1913.
Legit Bonnivair, n° 14.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : Nom indigène : Welele, c'est-à-dire fougère.
Obs. II. A première vue on rapporterait facilement ces échantillons à **Stenochlaena palustris Beddome** qui est une plante d'Asie, d'Australie et de Polynésie tropicale, à cause des pennes fertiles simples. Un examen plus détaillé montre que les pennes ne sont pas articulées sur le rachis et que les pennes stériles possèdent une glande située du côté acroscope de leurs bases. Nous avons donc bien à faire à **Stenochlaena tenuifolia Moore**, plante d'Afrique, tandis que l'autre n'y a pas encore été trouvée.
La plante du Congo Belge distribuée sous le nom d'**Acrostichum scandens Willd**, *Bene-Olele, 31 Juillet 1905, legit Flamigni, n° 55*, n'est pas cette espèce, mais bien **Stenochlaena tenuifolia Moore**. Il est fort probable qu'il en est de même pour les spécimens cités sous le nom d'**Acrostichum scandens Sw**. dans Mission Emile Laurent, 1905, page 10.
L'anomalie des frondes fertiles ayant des pennes simples et non munies de pennes de second ordre est signalée par Sim, The Ferns of South Africa, 1892, page 225.
Notre herbier possède des échantillons de **Stenochlaena tenuifolia Moore** qui présentent l'anomalie inverse, les frondes fertiles sont normales mais les frondes stériles ont des pennes qui sont régulièrement pennées. En allant de la base de la fronde stérile vers le sommet on rencontre les passages des pennes elles-mêmes pennées aux pennes simples.
Ces échantillons proviennent de l'Ile Maurice.
— R. Bonaparte, le lundi 3 mai 1915.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis Schimperi Hooker.
1. Vallée de la Lovembe, Bois avant Dombo. Sur termitière
Février 1910.
Legit... (nom illisible).
Obs. Nous possédons dans notre Herbier des spécimens de cette même espèce, récoltés dans la région du Tanganika, à Lyangalilé, qui nous ont été envoyés par Monseigneur Lechaptois et dont l'étiquette originale porte la mention suivante : « se trouve presque exclusivement sur les termitières ». — R. B.
2. Elisabethville, 1911.
Legit Ad. Hock.
Obs. Sur l'étiquette originale : termitières.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.
— var. : incisum Moore,
Buyeye. Bord de l'eau. 1911.
Legit Ad. Hock.

Adiantum tetraphyllum H. B. Willd.
— var. : Vogelii Mettenius pro specie.
Wombali.
Août 1913.
Legit H. Vanderyst, n° 1856.

96. PTERIS.

Pteris atrovirens Willd.
1. Kisantu. 1907.
Legit H. Vanderyst.

2. Lemfu.
Le 2 Avril 1907.
Legit R. P. Vandelborg.
3. Sans localité précise.
Legit J. Allard. 1909, n° 254.
3. Environs de Lusambo.
Novembre 1909.
Legit J. Claessens.
4. Environs de Borumboie.
Novembre 1909.
Legit J. Claessens, n° 175.
5. Kwango.
Juillet 1913.
Legit H. Vanderyst, n° 1392.

Pteris biaurita L.
Kito.
Le 4 Mai 1910.
Legit A. Flamigni, n° 165.
Obs. Au sujet des spécimens portant ce numéro 165 voir un peu plus loin nos observations. — R. B.

Pteris biaurita L.
— var. : africana R. Bonaparte.
— forma : spinulifera R. Bonaparte.
Obs. Etiquette complètement illisible. — R. B.

Pteris biaurita L.
— var. : nemoralis Willd. pro specie.
Kito.
Le 4 Mai 1910.
Legit A. Flamigni, n° 165.
Obs. Si tous les spécimens récoltés par A. Flamigni sous le numéro 165 proviennent d'une seule et même plante les caractères différentiels entre **Pteris biaurita L.** et sa **variété nemoralis Willd. pro specie** n'ont aucune valeur puisque sur le même individu on trouve des frondes du type et de sa variété. Il faudrait donc alors annuler cette variété qui se confondrait avec le type. — R. B.

Pteris longifolia L.
Loma.
Mars 1910.
Legit J. Claessens, n° 467.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.
Kutuko-Kombe. Endroits humides.
Juin 1910.
Legit J. Claessens, n° 451.

98. LONCHITIS.

Lonchitis Currori Mettenius.
1. Kisantu. 1907.
Legit H. Vanderyst.
2. Kimpoko.
Le 20 et le 21 Août 1908.
Legit H. Vanderyst.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— subspecies : caudata L. pro specie.
— var. : africana R. Bonaparte.
1. Kimpasa.
Octobre 1908.
Coll. H. Vanderyst.
2. Thysville.
Le 1er Mars 1909.
Coll. Vanderyst.
3. Kitobola.

Le 23 Janvier 1910.
Legit A. Flamingi, n° 33.
4. Tsa.
Le 9 Mars 1912.
Coll. Ringoet, n° 1.
5. Katanga. Région du Lualaba. Vallée de la Kapanda. Plaine à l'embouchure de la Kapanda.
Décembre 1912.
Legit Homblé, n° 1015.
6. Katanga. Vallée de la Kepiri. Mushilo, Kiso. Terre sèche et profonde.
Février 1913.
Legit Homblé, n° 1148.
Obs. Sur l'étiquette originale : très commun.
7. Bokala.
Mai 1913.
Coll. Nélis.
8. Wombali.
Juin 1913.
Legit H. Vanderyst, n° 1337.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Hooker.
1. Tanganika. Umé, 1908.
Legit Rouling.
2. Teko di Nseke, 1909.
Legit F. Allard, n°s 18 et 264.
3. Vicariat apostolique du Kwango. Yundé, 1909
Legit H. Vanderyst.
4. Kato. Mumungu.
Mars 1910.
Legit A. Sapin.
Mission scientifique de la Compagnie du Kasai.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère des Marais.
5. Equateur. Gombé, 1912.
Legit Sapin.
6. Kibanga. Bonia-Yonga.

Le 2 octobre 1912.
Legit R. Verschueren, n° 23.
Observation générale. Le degré de villosité de cette variété varie beaucoup suivant l'âge de la plante et la situation où elle croît. — R. B.

102. VITTARIA.

Vittaria guineensis Desvaux.
1. Beno-Dibele.
Décembre 1909.
Legit J. Claessens, n° 227.
2. Kisantu. Lazaret du Sacré-Cœur.
Avril 1911.
Legit H. Vanderyst.
Observation générale. La détermination des deux échantillons ci-dessus est un peu incertaine à cause du mauvais état de ceux-ci. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium loxogramme Mettenius.
1. Sans localité précise, 1906.
Legit Félix Seret.
2. Bidika Bantu, 1909.
Legit J. Allard, n° 263.

Polypodium loxogramme Mettenius.
— var. : parallela Copeland pro specie.
Katanga. Vallée du Lualaba. Gorges de Nzilo. Chutes Delcommune.
Décembre 1912.
Legit Homblé, n° 1031.

Polypodium lineare Thunberg.
Katanga. Plateau Biano. Tshisinka.

Février 1913.
Legit Homblé, n° 1261.
Obs. Sur l'étiquette originale : Parasite sur arbre. Commun.

Polypodium lycopodioides L.
1. Sans localité précise, 1906.
Coll. Félix Seret.
2. Entre le Lubile et le Lukuga, 1910.
Legit R. P. Vandermeiren.
3. Kito.
Le 18 Août 1911.
Legit A. Flamigni, n° 412.
4. Kombali. Lazaret Saint-Jules.
Août 1913.
Legit H. Vanderyst, n° 2093.

Polypodium phymatodes L.
Bokala.
Juillet 1913.
Legit H. Vanderyst, n° 1612.

Polypodium punctatum Swartz.
1. Lazaret de Kisantu.
Le... ... 1908.
Legit H. Vanderyst.
2. Kimpako.
Le 20 Août 1908.
Legit H. Vanderyst.
3. Kimpasa.
Octobre 1908.
Legit H. Vanderyst.
4. Simba Maringa Lepori. 1911.
Herbier van Gils.
Obs. Sur la même feuille se trouvent deux spécimens de **Polypodium phymatodes L.** L'étiquette originale est à moitié effacée. — R. B.

Polypodium...
Entre le Lubile et le Lukaya, 1910.
Legit R. P. Vandermeiren.
Obs. Spécimen jeune et stérile. C'est probablement la même espèce que celle du même collecteur citée plus haut sous le nom de **Polypodium lycopodioides L.** Les étiquettes des deux spécimens sont identiques. — R, B.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium angolense Welwitsch.
Plaine Lacourt.
Décembre 1909.
Legit A. Sapin.
Mission scientifique de la Compagnie du Kasai.

Platycerium stemaria Desvaux.
Wombali. Lazaret Saint-Jules.
Août 1913.
Legit A. Vanderyst, n° 2018.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.
1. Lazaret de Kisantu. 1907.
Legit H. Vanderyst.
2. Mayombe. Makaia Vuabi, 1908.
Legit Léon Léonard.
3. Teko di Mfunda, 1909.
Legit F. Allard, n° 197.
Obs. Sur l'étiquette originale : grimpant.

131. LYGODIUM.

Lygodium Smithianum Presl.
1. Nteli, 1909.
Coll. J. Gillet.
2. Kito.
Le 9 Avril et le 18 Décembre 1910.
Legit A. Flamigni, nos 144 et 291.
3. Boma-Yanga.
Le 1er Octobre 1912.
Legit R. Verschueren, no 42.

Lygodium scandens Swartz.
1. Kwango.
Juillet 1913.
Legit R. Vanderyst, no 1376.
2. Wombali.
Juillet 1913.
Legit H. Vanderyst, no 1651.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.
— var. : capensis Milde.
Yindu.
Septembre 1908.
Coll. H. Vanderyst.

137. AZOLLA.

Azolla pinnata R. Brown.
Kimposa.
Le 15 Septembre 1908.
Legit H. Vanderyst.

144. MARATTIA.

Marattia fraxinea Smith.
1. Kisantu, 1907.
Legit H. Vanderyst.
2. Kimpako, 1908.
Legit H. Vanderyst.
3. Kisantu. Lazaret du Sacré-Cœur.
Avril 1911.
Legit H. Vanderyst.

LYCOPODIUM.

Lycopodium cernuum L.
Kisantu. Lazaret du Sacré-Cœur.
Avrit 1911.
Legit H. Vanderyst.

SELAGINELLA.

Selaginella scandens Spring.
1. Maleka Nsanga, 1909.
Legit F. Allard, n° 194.
Obs. Sur l'étiquette originale : orne maison à la naissance enfant.
2. District de l'Equateur. Zône de la Maringa-Lopori. Secteur Est. Poste de Dunba, 1911.
Herbier van Gils.
Obs. Sur l'étiquette originale : Nom indigène « Ebulinde-londja ». Section de la plante pilée, sert en application contre les maladies d'oreilles.
3. Kisantu. N'Boma.

Le 28 Avril 1911.
Legit H. Vanderyst.
4. Kito.
Le 17 Août 1911.
Legit A. Flamigni, n° 435.

Selaginella Vogelii Spring.
Mayombe. Makaia Vuabi 1908.
Legit Léon Léonard.

INDÉTERMINABLE.

... ...
Kimpako.
Le 20 Août 1908.
Obs. Spécimen indéterminable pour nous à cause de son mauvais état de préparation. — R. B.

IV

MADAGASCAR

HERBIER DE M. HENRI PERRIER DE LA BATHIE

1re partie.

Monsieur Henri Perrier de la Bâthie, l'explorateur bien connu de Madagascar qui a déjà tant contribué à augmenter nos connaissances relatives à la flore si particulière de cette grande île, a bien voulu nous envoyer à fin de détermination les belles collections de fougères qu'il y a faites et qui contiennent presque la totalité des espèces de cette île plus grande que la France. L'étude détaillée de ces collections est presque terminée, il ne reste qu'à examiner quelques Dryopteris, Cyathea et Pteris au sujet desquels nous ne pourrons être fixés que lorsque nous aurons pu les comparer aux spécimens originaux qui n'existent pas à Paris et qu'il faut faire venir de l'étranger, ce qui n'est pas très sûr en ce moment.

Afin de prendre date, nous publions aujourd'hui les diagnoses des espèces ou variétés que nous considérons comme nouvelles dans les lots déjà examinés. Les espèces difficiles qu'il nous reste encore à étudier nous fourniront probablement encore autant de nouveautés. Plus tard quand nous aurons terminé notre travail nous publierons dans un fascicule séparé la liste complète de tous les spécimens de cet important herbier ainsi que les diagnoses originales complètes de toutes les

espèces ou variétés nouvelles. Chaque détermination sera accompagnée de la reproduction intégrale du libellé et des notes placées par le collecteur sur chaque étiquette. Cela formera un volume d'environ 300 pages avec planches photographiques et croquis de détails.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris pentagona R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique de l'Ouest. Manongarivo. Ambongo. Bois sablonneux humides.
Janvier 1904, n° 7702.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : A comparer au *466*. Rhizôme traçant, fronde isolée. Le pétiole est vert.
Obs. II. Le *n° 166* de l'Herbier H. Perrier de la Bâthie est **Dryopteris pentagona R. Bonaparte var. : caudata R. Bonaparte var. nov.** Voir un peu plus loin. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant ; écailles brun foncé, concolores. Frondes éparses, pétiole vert, sur le frais ; jaune sur le sec ; bases portant des écailles semblables à celles du rhizôme ; partie supérieure glabre ; canaliculé à la face supérieure, jusqu'à $0^m,25$ de long.
Limbe pentagonal ; jusqu'à $0^m,25$ de long, sur autant de large. Consistance herbacée. Rachis flexueux, canaliculé à la face supérieure, finement velu ; il en est de même des rachis de divers ordres. Jusqu'à 8 pennes de chaque côté, alternes, les inférieures légèrement pétiolées, les supérieures adnées au rachis. Les pennes inférieures les plus longues jusqu'à $0^m,24$ de long ; inégalement triangulaires, plus développées du côté basiscope, diminuant de taille en allant vers le sommet qui est plus ou moins lobé ou denté. Parfois les pennes les plus basses, à la base des frondes, sont tordues à leur point d'insertion, ce qui fait que les pennes de 2e ordre

inférieures semblent être dirigées vers le haut. Les pennes inférieures sont quadripennées, les segments de dernier ordre dentés et arrondis au sommet. Pennes de 2e ordre inégalement triangulaires, lobés et dentés. Le lobe basal acroscope parallèle au rachis secondaire, le basal basiscope perpendiculaire et adné au rachis. Les lobes de 3e ordre obliquement cunéiformes à la base. Les segments de 2e ordre vont en diminuant de taille de la base au sommet. Lobes supérieurs adnés au rachis de 1er ordre, le lobe le plus inférieur et acroscope parallèle à celui-ci, le basiscope adné au rachis de 1er ordre, et de 2e ordre en même temps. Surfaces glabres. Sores peu nombreux, petits, indusies fugaces, à l'extrémité de la nervure basiliaire acroscope des lobes de dernier ordre, qui en général n'en possède qu'un.

La forme de cette espèce la rapproche beaucoup de certaines formes de **Nephrodium variabile Hooker = Dryopteris Vogelii C. Christensen var. variabile Hooker pro specie**, mais sa consistance est beaucoup plus molle. — R. B.

Dryopteris pentagona R. Bonaparte.
— var. : caudata R. Bonaparte var. nov.
Région floristique de l'Ouest. Besafotra, affluent de droite du Menavana. Bois humides, gneiss.
Janvier 1900, n° 466.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes de 1er ordre toutes longuement caudées au sommet ; il en est de même des pennes de 2e ordre des pennes les plus inférieures. — R. B.

Obs. Le 4 février 1911, le Muséum national d'Histoire naturelle à Paris nous a envoyé un lot de fougères d'Afrique à fin de détermination.

Dans ce lot se trouvait une part récoltée à Madagascar par M. Perrier de la Bâthie, portant le *N° 466* et une étiquette dont la légende est reproduite ci-après.

Roches humides Firingalava. Janvier 1898. H. Perrier de la Bâthie.

Quoique cette part porte le même numéro que la variété décrite ci-dessus, elle en diffère cependant et est intermédiaire entre celle-ci et le type. La provenance et la date de la récolte sont d'ailleurs différentes. — R. B.

24. DIDYMOCHLAENA.

Didymochlaena truncatula J. Smith.
— var. : attenuata R. Bonaparte var. nov.
Région floristique du Centre et de l'Est. Forêt d'Analamazoatra.
Décembre, n° 6066.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes de 2e ordre non subquadrangulaires et largement arrondies au sommet mais plus ou moins falquées et atténuées vers le sommet qui est arrondi. — R. B.

Didymochlaena truncatula J. Smith.
— var. : bipinnatipartita R. Bonaparte var. nov.
Région floristique du Centre, vers 1700 mètres d'altitude. Bois humides. Schistes liasiques.
Mai 1909, n° 7717.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : « Souche courte, dressée, « dépassant peu le sol, portant 4 à 5 frondes dressées. Frondes « de 1m,20 à 1m,50 de long sur 0m,30 à 0m,35 de large, « parallèles mais néanmoins un peu rétrécies dans le « haut. »
Obs. II. Les dimensions données par M. Perrier de la Bâthie pour la largeur des frondes ne correspondent pas aux échantillons qui ont des pennes de 0m,28 de large. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par les dimensions moindres de toutes ses parties, ce qui la rapproche de notre

variété **microphylla** ; en particulier les pennes de 2e ordre n'ayant en moyenne que 1 centimètre de long sur 4 millimètres de large.

Mais elle en diffère surtout par la façon dont celles-ci sont divisées dans la partie moyenne et inférieure des pennes de 1er ordre. Les pennes stériles de 2e ordre sont pinnatipartites dans leur moitié inférieure acroscope. Il y a en général deux lobes cunéiformes à la base et élargis au sommet qui présentent deux grosses dents arrondies. Dans leur partie supérieure les pennes de 2e ordre sont seulement lobées ou dentées, lobes et dents arrondis. Dans la partie supérieure des pennes de 1er ordre, les pennes de second ordre sont simplement lobées ou dentées. La partie inférieure des pennes de 2e ordre est excisée dans les deux tiers de sa longueur et ce bord est constitué par une nervure fort visible surtout à la face supérieure, car celle-ci est de couleur plus foncée que la face inférieure. Les pennes de 1er ordre sont longuement atténuées au sommet et rétrécies à la base. Les pennes fertiles de 2e ordre sont moins profondément divisées, chaque lobe renfermant un sore ; généralement 3, parfois 4 et même 5 par penne de 2e ordre. — R. B.

Didymochlaena truncatula J. Smith.
— var. : microphylla R. Bonaparte. var nov.

Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo, vers 1700 mètres d'altitude. Bois humides. Basaltes. Schistes liasiques.
Avril 1909, n° 7718.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes de 2e ordre ayant 1 centimètre de long au lieu de 2 en moyenne. En outre la plante est plus petite dans toutes ses parties. — R. B.

35. LEPTOCHILUS.

Leptochilus longiflagellatus R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique de Sambirano. Massif de Manongarivo. Bois rocailleux au-dessus de 500 mètres d'altitude.
Mai 1909, n° 7490.
Obs. Sur l'étiquette originale : « remarquable par le long fila-« ment qui prolonge la tige stérile et s'implante dans le sol « pour former une nouvelle plante. »

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme rampant ; écailles lancéolées, noires au centre, bordées de brun. Ecailles de la base du pétiole brunes concolores. Pétioles de $0^m,15$ à $0^m,32$; arrondis en dessous ; trois arêtes au-dessus qui se prolongent sur le rachis ; straminés au brun pâle ; nus sauf à la base.
Limbe des frondes stériles de $0^m,28$ à $0^m,90$, deltoïde ; pennes alternes ; de 5 à 10 de chaque côté ; atteignant 30 centimètres de long et 5 centimètres de large vers la base du limbe ; allant en diminuant vers le sommet dans les grandes frondes seulement. Pennes impaires terminales plus grandes que les pennes latérales, gemmifères au sommet. Pennes lancéolées en coin à la base, longuement atténuées au sommet, entières ou ondulées aux bords. Les grandes frondes ont leurs pennes impaires transformées en un long flagellum atteignant $0^m,45$ de long, sur trois quarts de centimètres de large ; irrégulièrement lobés surtout à la base. Ce flagellum s'enracine au sommet pour produire une nouvelle plante. Consistance papiracée, transparente. Surfaces inférieures et supérieures glabres.
Frondes fertiles atteignant la longueur des frondes stériles, non flagellées. Limbe plus court que le pétiole. Pennes latérales environ 6 de chaque côté, très éloignées, longues de 4

centimètres sur 3/4 de large. Impaires à peine plus grandes. Dans son ensemble et surtout par son long flagellum cette nouvelle espèce se rapproche de **Leptochilus heteroclitus C. Christensen**. — R. B.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.
— forma : aurea-glandulosa R. Bonaparte forma nova.
Région floristique du Centre. Falaises près d'Amborimanga, au Sud ; bois 1200 mètres d'altitude.
Janvier 1912, n° 7899.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle forme diffère du type par la présence de nombreuses glandes dorées à la face inférieure des pennes. — R.B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium acutipinnata R. Bonaparte sp. nov.
Régions floristiques de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra, 800 mètres d'altitude. Sur les vieux troncs.
Janvier, n° 7509.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant ; densément couvert d'écailles lancéolées, lâchement denticulées vers le sommet qui est aigu ; transparentes et luisantes, à reflets métalliques.
Frondes éparses. Pétioles jusqu'à $0^m,12$, canaliculés à la face supérieure, arrondis en dessous, nus.
Limbe jusqu'à $0^m,20$ de long sur $0^m,06$ de large. Non rétréci à la base, s'atténuant insensiblement vers le sommet.
Rachis aplatis à la face supérieure, arrondis en dessous.

Penne impaire pinnatilobée, puis pinnatipartite dans sa partie inférieure. Au-dessous, environ 16 paires de pennes alternes ayant jusqu'à 0m,03 de long sur 0m,01 de large. Entières et aiguës vers le sommet, le côté acroscope de la base se séparant de plus en plus vers la base de la fronde où il se forme un véritable lobe isolé. La partie restée entière des pennes les plus basses s'auriculant de nouveau à la base, parfois des deux côtés. Le côté inférieur des pennes en coin à la base, la base supérieure qu'elle soit entière, auriculée ou lobée restant parallèle au rachis. Pennes s'atténuant progressivement de la base au sommet qui est toujours aigu ; les pennes les plus basses légèrement réfléchies ; consistance coriace. Nervures centrales saillantes sur les deux faces. Nervures secondaires pennées dans les pennes aussi bien que dans les lobes, les inférieures furquées ; environ dix paires.
Sores occupant la branche antérieure des nervures furquées quand il y en a, n'atteignant ni la nervure centrale, ni la marge.

Asplenium anisophyllum Kunze.
— var. : minutidentata R. Bonaparte var. nov.
Région floristique du Centre. Haut Bemarivo. Analamahitso, 800 mètres d'altitude. Basalte.
Août 1907, n° 7807.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Ces échantillons ne sont peut-être qu'un état jeune du type et s'en distinguent surtout par leur petite taille et par les dents des pennes beaucoup moins profondes. — R. B.

Asplenium caudatum Forster.
— var. : reflexum R. Bonaparte var. nov.
Région floristique du Centre. Mont Ibity, vers 1600 mètres d'altitude. Éboulis de quartzites un peu ombragés.
Juin 1912, n° 7909.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Ces spécimens diffèrent du type par une plus petite taille et

par les pennes réfléchies vers la base. Ce n'est peut-être qu'une forme montagnarde du type. — R. B.

Asplenium Dregeanum Kunze.
— var. : gracile R. Bonaparte var. nov.
Régions floristiques de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres. Sur le stipe d'un Cyathea.
Janvier, n° 7532.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Plantes très réduites dans toutes leurs parties. — R. B.

Asplenium longicaudata R. Bonaparte sp. nov.
Régions floristiques de l'Est et du Centre. Epiphyte dans la forêt d'Analamazoatra, vers 800 mètres d'altitude.
Décembre, n° 6119.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme... couvert à l'extrémité au moins, d'écailles roussâtres, concolores, étroites, filiformes à leurs extrémités, ayant au plus 1 centimètre de long. Pétioles glabres, noirâtres, ayant au moins la demi-longueur du limbe. Limbe ovale, non rétréci à la base, jusqu'à $0^m,40$ de long, glabre ; largeur maxima $0^m,20$; rachis canaliculé. Jusqu'à 12 pennes de chaque côté avec une impaire. Pennes alternes, sauf celles de la base, rhomboïdales, de formes variables sur la même fronde écartées d'environ leur largeur, ayant jusqu'à $0^m,10$ de longueur sur $0^m,03$ de large, glabres. Au sommet de la fronde, presque également cunéiformes des deux côtés, longuement acuminées, partie supérieure inégalement dentée. Vers la base de la fronde, les pennes sont cunéiformes du côté inférieur et arrondies du côté supérieur ; élargies en forme d'ailes à la base du côté acroscope et vers la partie moyenne du côté basiscope. Entre les deux ailes se trouve un long acumen, aigu à l'extrémité, pouvant atteindre la demi-longueur de la penne, soit $0^m,05$. Inégalement dentées au-dessus des deux bases cunéiformes et arrondies qui sont entières. Parfois les ailes se terminent en pointes, surtout du côté

basiscope. Nervures rayonnant en éventail à la base de la penne ; saillantes à la face supérieure ; pas de nervures centrales.
Sores fins également rayonnants jusqu'aux bords de la penne.
Espèce voisine d'**Asplenium macrophyllum Swartz, Asplenium avicula de Cordemoy**, et **Asplenium dimidiatum Swartz.** — R. B.

Asplenium nigropalaceum R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Parmi les troncs et les mousses.
Avril 1909, n° 7818.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant. Densément couvert d'écailles noirâtres, lancéolées, entières, se terminant en pointes filiformes, luisantes, à reflets métalliques.
Frondes éparses. Pétioles arrondis, jusqu'à $0^m,06$ de long, portant des poils filiformes. Limbe jusqu'à $0^m,30$ de long sur $0^m,04$ de large, atténué aux deux extrémités. Rachis applatis à la face supérieure, étroitement ailé au moins dans la partie supérieure, arrondis en dessous ; portant des poils épars filiformes dont la base est subitement dilatée et arrondie. Penne impaire pinnatipartite ; au-dessous, environ 30 paires de pennes alternes, les deux faces munies de poils épars noirs, de $0^m,02$ de long sur $0^m,008$ de large ; crénelées à crénelures arrondies ; les pennes moyennes des frondes de grande taille sont lobées à leurs bases acroscopes ; ailleurs, les bases sont cunéiformes.
Nervures pennées dans les pennes, simples, environ 7 paires ; chaque nervure se terminant dans une des dents.
Sores allongés n'atteignant pas la marge.

Asplenium villosum R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique de l'Est. Côté Est dans les environs de la Baie d'Antongil. Vers 100 mètres d'altitude.
Octobre 1912, n° 7979.
Obs. Sur l'étiquette originale : « épiphyte ; les frondes sont « souvent pennées dans le bas. »

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant, couvert d'écailles brun foncé, lancéolées, terminées en longues pointes filiformes.
Frondes éparses. Plus grande longueur $0^m,14$, plus grande largeur $0^m,02$. Pétiole plus court que le limbe, plus ou moins couvert de poils bruns clairs. Limbes lancéolés, arrondis à la base, étroitement décurrents sur le pétiole, s'atténuant lentement vers le sommet qui est arrondi ; crénelés, épaissis aux bords. Les limbes des frondes jeunes entiers. Nervure centrale saillante sur les deux faces qui sont plus ou moins couvertes de poils roux, plus abondants sur les bords. Nervures latérales libres, simples, ou furquées. Assez souvent les frondes sont lobées ou même pennées à la base, la partie supérieure étant seulement crénelée. Sores ne touchant ni le costa, ni le bord des frondes, obliques, indusies entières, glabres, plus foncées que la fronde.
Dans son ensemble cette nouvelle espèce se rapproche d'**Asplenium Gautieri Hooker** et d'**Asplenium Gregoriae Baker**. Elle en diffère surtout par les écailles du rhizôme ainsi que par les poils du pétiole et du limbe. — R. B.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena cordata R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique du Centre. Montagnes d'Ambre. Vers 800 mètres d'altitude. Bois.
Novembre 1909, n° 7498.
Obs. Sur l'étiquette originale : « grimpante sur les arbres. »

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant ; écailles lancéolées, brunes, concolores, ciliées.
Frondes presque sessiles, éparses, leurs bases portant de petits tubercules noirs.
Frondes stériles jusqu'à $0^m,35$ de long sur $0^m,08$ de large.

Rachis canaliculés à la face supérieure, arrondis en dessous ; portant des écailles brunes, concolores, éparses.
Simplement pennées, atténuées aux deux extrémités. Environ 30 paires de pennes, alternes, avec une impaire. Pennes glabres sur les deux faces, bien plus claires sur la face inférieure, au moins sur le sec ; deltoïdes, articulées, presque entières, insérées perpendiculairement au rachis, imbriquées ; jusqu'à $0^m,04$ de long, sur $0^m,015$ de large à la base, les plus longues vers le milieu ; cordées à la base, le lobe basiscope appliqué sur la face supérieure du rachis et le lobe acroscope sur la face supérieure de celui-ci ; arrondies au sommet ; nervure centrale saillante sur les deux faces ; nervures latérales pennées, nombreuses, simples, souvent furquées.
Frondes fertiles jusqu'à $0^m,24$ de long sur $0^m,03$ de large au milieu ; atténuées aux deux extrémités. Rachis canaliculés à la face supérieure, arrondis en dessous, portant des écailles brunes, concolores, éparses ; environ 25 paires de pennes alternes, jusqu'à $0^m,015$ de long sur $0^m,003$ de large ; légèrement pétiolées, articulées, cordées à la base, insérées perpendiculairement au rachis, et séparées les unes des autres par des intervalles allant jusqu'à $0^m,012$. Sores bruns couvrant toute la face inférieure.

Cette nouvelle espèce n'est peut-être que l'une des nombreuses formes groupées sous le nom collectif de **Stenochlaena sorbifolia J. Smith**. — R. B.

Stenochlaena madagascarica R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres d'altitude. Epiphyte. Décembre, n° 6161.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme longuement rampant ; jusqu'à $0^m,01$ de diamètre, rendu anguleux par la décurrence des frondes. Écailles lancéolées, concolores, ciliées, jusqu'à $0^m,005$ de long ; se prolongeant sur la base des pétioles ; les frondes jeunes en sont couvertes.
Frondes éparses, jusqu'à $0^m,03$ de distance.

Frondes stériles jeunes ayant un pétiole de $0^m,03$ environ ; longueur du limbe $0^m,30$. Ce limbe est constitué par une impaire de $\pm$ $0^m,20$; lancéolée, plus grande largeur au milieu $0^m,05$; rétréci brusquement à la base, les deux côtés inégalement arrondis, également brusquement arrondi au sommet pour former un acumen de $0^m,03$ environ, ondulé sur les bords. Nervures pennées, saillantes sur les deux faces ; simples ou furquées, soit près du rachis, ou bien près des bords, surtout dans les pennes les plus jeunes. Au-dessous de cette impaire se trouvent 2 à 5 paires de pennes alternes, plus ou moins développées, généralement arrondies au sommet.

Les frondes stériles plus âgées ont jusqu'à $0^m,60$ de long avec un pétiole de $0^m,10$. Trois ou quatre paires de pennes alternes avec une impaire de $0^m,20$ sur $0^m,05$. Pennes latérales supérieures $0^m,20$ de long sur $0^m,04$ de large, brusquement rétrécies au sommet pour former un acumen ; en coin des deux côtés à la base ; sessiles, ondulées sur les bords. Nervures pennées, simples ou furquées.

Frondes fertiles ayant un pétiole d'environ $0^m,10$. Longueur du limbe environ $0^m,25$; ayant 4 à 5 pennes de chaque côté et une impaire ; écartées d'environ $0^m,04$; longues d'environ $0^m,06$ sur $0^m,002$ de large.

Cette nouvelle espèce n'est peut-être que l'une des nombreuses formes groupées sous le nom collectif de **Stenochlaena sorbifolia J. Smith**. — R. B.

79. PELLAEA.

Pellaea angulosa Baker.

— forma : rotunda R. Bonaparte forma nova.

Régions floristiques de l'Ouest et du Centre. Montagnes du Haut Bemarivo, rocailles humides et ombragées ; entre 300 et 900 mètres d'altitude.

Août 1907, n° 7830.

Obs. Les feuilles 1 et 2 de ce numéro se rapportent au type ; la feuille 3 à la variété ci-dessus. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Pennes de dernier ordre arrondies au sommet au lieu d'être aiguës. Pétioles de divers ordres non renflés à la base comme dans le type. — R. B.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris phanerophlebia Diels.
= Pteris phanerophlebia Baker.
Région floristique de l'Est. Bassin du Matitanana, Karianga, 200 mètres d'altitude. Bois. Latérite. Gneiss.
Sans date, n° 11542.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : Plante commune dans tout le versant Est au-dessous de 300 mètres d'altitude entre Farafangana et Manjary.
Obs. II. Sur l'étiquette originale : N.B. tous ces exemplaires appartiennent à une même espèce excessivement polymorphe.
Obs. III. D'après la note précédente cette fougère, de même que beaucoup d'autres espèces de Madagascar, serait très polymorphe. Nous avons pu constater ce fait sur les nombreux spécimens qui nous ont été communiqués par M. Henri Perrier de la Bâthie, le jeudi 23 mars 1916.
De l'examen de ces échantillons il résulte que la diagnose originale de Baker [1] est à remanier comme il suit.

DIAGNOSE CORRIGÉE.

Frondes en touffes. Pétiole grêle, châtain, luisant, canaliculé sur la face supérieure qui est couvert d'écailles courtes filiformes, serrées. Ces écailles se retrouvent sur les deux faces du rachis : 5 à 30 centimètres de long.
Frondes de deux sortes.

1. Journal of Bolany, 1881, page 367. Hooker's Icones Plantarum, third Series, 1886-1887, Plate 1640.

1. Frondes sagittées, jusqu'à $0^{m},30$ de long sur $0^{m},05$ de large, lobe terminal deltoïde, la base se terminant de chaque côté par un long lobe étroit ayant entre eux un sinus arrondi. Consistance membraneuse, glabre, serrée dans la portion stérile. Veines flabellées partant d'un rachis distinct, fines et serrées, ne s'anastomosant pas. Involucre brun, glabre, rigide. L'extrémité de ces frondes se prolonge parfois en un long flagellum qui s'enracine pour produire une nouvelle fronde.
2. Frondes pennées, triangulaires, pennes alternes, glabres, environ 10 de chaque côté ; jusqu'à 7 centimètres de long sur 2 1/2 de large à la base ; diminuant de largeur de la base au sommet qui est longuement acuminé ; les plus longues pennes à la base de la fronde, celles du sommet beaucoup plus courtes. Parfois le rachis se prolonge au sommet et s'enracine à l'extrémité pour produire une nouvelle fronde. Quelques frondes stériles sont triphylles.

On voit encore une fois par ce qui précède, combien il est indispensable pour décrire complètement une espèce d'avoir de nombreux spécimens des différents stades de développement de la plante considérée. — R.B.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.
— var. : deltoidea R. Bonaparte var. nov.
Région floristique du Centre. Haut Bemarivo. Forêt d'Analamaitso. Bois 800 mètres d'altitude.
Août 1907, n° 7845.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type :
1. Par le limbe deltoïde et non lancéolé.
2. Par le pétiole deux ou trois fois plus long que le limbe.
3. Par la face inférieure du limbe peu farineux.

Le Compendium de Baron ne signale pas la présence de **Cheilanthes farinosa Kaulfuss** *à Madagascar.* — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.
— var. : pinnata R. Bonaparte var. nov.
Région floristique de l'Ouest. Ambongo. Bois de Namoroka. A l'entrée d'une grotte calcaire.
Janvier 1904, n° 7669.
Obs. I. Sur la première étiquette originale : est-ce une espèce ou simplement une variété de l'Adiantum commun ici dans les ruisseaux du terrain calcaire mais végétant pendant la saison sèche et atteignant en hauteur 3 à 6 fois cette dimension ?
Obs. II. Sur la deuxième étiquette originale : N'est probablement qu'une variété de l'Adiantum qui est si commun sur toutes les rocailles des torrents des terrains calcaires.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette variété ne diffère du type que par ses frondes simplement pennées.
Ce n'est probablement qu'une forme stationnelle de celle-ci ou plus simplement une fronde jeune, à son premier stade de développement.
Hillebrand, Flora of the Hawaiian Islands, 1888, page 634, signale sans lui donner de nom une forme analogue aux Iles Hawaii « a small, simply pinnate form... ». — R. B.

Adiantum caudatum L.
— var. : laciniata R. Bonaparte var. nov.
Région floristique de l'Ouest. Bemaraha. Antsingy. Anfractuosités ombragées des rocs. Dans les calcaires coralliens du Bathonien.
Août 1911, n° 7915.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : cette espèce est la seule fougère que l'on trouve dans le Bemaraha, du moins dans les lieux secs.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette variété diffère du type par ses pennes profondément laciniées. — R. B.

Adiantum rhizophorum Swartz.
— var. : prolongatum R. Bonaparte var. nov.
Région floristique de l'Est. Rivière Maningary. Vers 800 mètres d'altitude. Bois secs.
Septembre 1912, n° 7875.

DIAGNOSE ORIGINALE.

D'une manière générale cette variété a les caractères du type mais elle en diffère par l'absence du prolongement du rachis s'enracinant dans le sol, mais surtout par les pennes qui se terminent en pointe et décroissent régulièrement de la base au sommet. — R.B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium decorum Brackenridge.
— var. : excaudata R. Bonaparte var. nov.
1. Région floristique de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres d'altitude. Epiphyte.
Janvier, n° 7533.
2. Région floristique du Centre. Imerina occidentale. Manankazo au Nord-Est d'Ankazobe. Vers 1500 mètres d'altitude. Bois avec rocailles ombragées, gneiss.
Novembre 1913, n° 7593.
3. Région floristique du Centre. Montagnes du Sambirano. Vers 1000 mètres d'altitude. Epidendre ; sur les troncs parmi la mousse.
Octobre 1908, n° 7643.
Obs. Beaucoup de ces spécimens sont fourchus à l'extrémité ou présentent un commencement de dichotomie. — R. B.

4. Région floristique du Centre. Massif du Manongarivo. Vers 1400 mètres d'altitude. Bois secs, sur les troncs d'arbres.
Mai 1909, n° 7878.
5. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres d'altitude.
Février 1912, sans numéro.
Obs. I. Cette espèce n'est pas signalée à Madagascar par Baron dans son Compendium ni par C. Christensen dans son Index Filicum.
Obs. II. Beddome dans « The Ferns of Southern India » figure cette espèce et attribue, page 79, le numéro 238 à la planche qui la représente, mais par suite d'une erreur cette planche porte en réalité le numéro 245, le numéro 238 étant donné à une autre espèce **Sagenia pteropus-minor(Bedd.)**. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Notre variété se distingue du type par l'absence de cauda à l'extrémité de la fronde. — R. B.

Polypodium devolutum Baker.
1. Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1400 mètres d'altitude. Bois secs sur les troncs.
Mai 1909, n° 7477.
Obs. Cette part se compose de rhizôme portant chacun plusieurs frondes fertiles ou stériles. Un de ces rhizômes porte deux frondes fertiles dont l'une a des sores blancs et l'autre des sores bruns. Les sores blancs se retrouvent également sur une espèce glabre de l'île Maurice, **Polypodium leucosorum Bojer**, mais dans cette dernière espèce comme dans la nôtre on trouve des sores des deux couleurs. Voir Hooker, 1st Century of Ferns, tab. 42 et 43. — R.B.
2. Région floristique de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra 800 mètres d'altitude. Epiphyte.
Janvier, n° 7531.
3. Région floristique du Centre. Mont Tsiafazavona ; 2400 mètres d'altitude. Epiphyte sur les troncs.
Novembre 1913, n° 7609.

4. Région floristique du Centre. Montagnes du Sambirano. De 1200 à 2000 mètres d'altitude. Epidendre sur les troncs parmi la mousse.
Octobre 1908, n° 7644.
5. Région floristique du Centre. Mangoro. Bassin de l'Onive. Forêt d'Andasibe près de Tsinjoarivo. Epidendre.
Novembre 1909, n° 7884.
6. Région floristique de l'Est. Côte Est. Rivière Anovo. Bois. 200 mètres d'altitude. Epidendre.
Septembre 1912, n° 7971.

Nous avons soumis à notre savant confrère de l'Académie des Sciences, M. Guignard, les frondes à sores blancs et les frondes à sores roux adhérentes au même rhizôme, provenant du n° 7477 ci-dessus mentionné.

Il a bien voulu les examiner et nous remettre à leur sujet la note que nous sommes heureux de pouvoir reproduire ci-après. Le 6 novembre 1916.

NOTE.

Les feuilles fertiles du **Polypodium devolutum Baker** portent parfois des sores dont l'aspect extérieur est tout différent de celui qu'on observe d'ordinaire dans cette espèce. Au lieu de présenter, en effet, la teinte roussâtre qui caractérise ces organes après la formation des sporanges et des spores, ils offrent une coloration blanc mat très nette ; de plus leur grosse est moindre que celle des sores ordinaires de la plante.

Le même rhizôme peut porter des feuilles dont toutes les pennes sont garnies de sores blancs et des feuilles dont les pennes n'ont au contraire que des sores normaux, sans qu'il y ait entre elles aucune différence au point de vue de l'âge et du degré de développement. En général, les feuilles à sores blancs sont moins nombreuses sur un même rhizôme que les feuilles à sores de teinte rousse.

La cause de cette différence d'aspect, assez singulière au premier abord entre des organes qui, par ailleurs, semblent

tout à fait comparables, est dévoilée par l'examen microscopique.

Sur une coupe transversale de la penne, passant à travers un sore blanc, on voit de nombreux poils sporangiaux à divers états de développement ; les uns ne comprennent que quelques cellules en file offrant l'aspect d'une massue ; les autres présentent un pédicelle pluricellulaire surmonté d'une tête montrant les premiers cloisonnements des sporanges.

Mais, dans aucun des échantillons examinés, les sporanges n'avaient formé des spores normales ; tout au plus remarquait-on parfois quelques spores avortées encore réunies en tétrade.

Ce qui attire immédiatement l'attention dans le cas actuel, c'est le revêtement particulier qui coiffe l'extrémité renflée de ces sporanges plus ou moins différenciés. Ce revêtement apparaît, sous le microscope, comme une substance grisâtre et opaque à cause de son opacité, formant une sorte de calotte qui peut atteindre avec l'âge une très notable épaisseur. Sur les sporanges les plus développés, situés principalement vers le centre du sore, ces calottes se transforment en masses allongées, plus ou moins cylindriques et irrégulières, dont l'adhérence à la tête du sporange devient peu à peu moins intime ; de sorte que, sur les matériaux secs qui ont pu être examinés, ces masses semblaient pour la plupart presque entièrement séparées de la paroi sporongiale (souvent aussi, on les trouve comme enserrées dans un lacis formé par un mycélium de moisissure [1]).

La substance constitutive de ces revêtements particuliers est un produit de sécrétion rappelant certaines matières cireuses. Elle se dissout très rapidement dans l'alcool fort et ne se colore pas en rouge par les réactifs, tels que l'orcanette, qui teignent les matières grasses ou oléo-résineuses. Quand on la fait dissoudre lentement, sous le microscope, au moyen de l'alcool étendu, elle laisse voir une structure fibrillaire, les fibrilles étant accolées parallèlement les unes aux autres. Presque

1. Penicillum ?

insolubles dans l'acide acétique, ces masses cristallines, qui ressemblent à certains amas cristallins d'oxalate de calcium, s'en distinguent facilement par leur solubilité dans l'alcool. Par la chaleur, elles fondent et, après refroidissement, elles fournissent une infinité d'aiguilles groupées autour de nombreux centres de cristallisation, ou même des cristaux prismatiques plus ou moins réguliers et tronqués obliquement à leurs extrémités. La substance offre alors de nouveau, à l'œil nu, son aspect blanc mat primitif.

La nature chimique exacte de ce produit de sécrétion ne peut être précisée davantage. Par plusieurs caractères, il se rapproche des cires observées sur les épidermes de diverses plantes ; par quelques autres, il n'est pas sans rappeler le dépôt résineux, de structure cristalline, sécrété par les poils de la face inférieure des Gymnogramme chez les Fougères. Il semble toutefois qu'il doive plutôt être considéré comme une sécrétion cireuse.

Quoique les sores ordinaires, de couleur rousse, semblent au premier abord dépourvus de ce produit de sécrétion, on constate souvent, par l'examen microscopique, à côté de leurs nombreux sporanges fertiles, des sporanges avortés ou paraphyses, qui sont recouverts aussi au sommet d'une calotte cireuse plus ou moins développée. Mais ici, la sécrétion cireuse est trop faible ou n'atteint qu'un trop petit nombre de poils sporangiaux pour que le sore, dans son ensemble, ait perdu sa couleur rousse. Ce fait permet, en tout cas, de concevoir l'existence, sur un même rhizôme, de feuilles avec sores blancs à côté de feuilles à sore roux.

Il est surtout intéressant de constater que, dans tous les échantillons examinés, les sores blancs, à sécrétion cireuse généralisée, étaient uniquement constitués par des sporanges arrêtés dans leur développement.

Sans tirer aucune autre conclusion de cette remarque, la cause de la différence d'aspect des sores du **Polypodium devolutum Baker** méritait, ce semble, d'être éclaircie, d'autant que des particularités du même genre pourraient bien se rencontrer chez d'autres Fougères.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium bifurcatum C. Christensen.
— var. : quadridichotoma R. Bonaparte var. nov.
Région floristique de l'Ouest. Boïna. Haut Bemarivo. Forêts. Sur les troncs.
Juillet 1907, n° 7720.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses frondes quatre fois dichotomes. — R. B.

Platycerium diversifolium R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique de l'Est. Côte Est. Masoala. Marambo. 10 mètres d'altitude. Sur les troncs d'arbres élevés.
Novembre 1912, n° 7932.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fronde stérile, brune, sèche la plus grande partie de l'année. Frondes fertiles vertes. Sores noir canelle.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Frondes stériles ovales $0^m,16$ de haut sur $0^m,25$ de large. Légèrement crénelées sur les bords. Échancrées à la base là où naissent les frondes fertiles. Consistance coriace. Nervures anastomosantes, saillantes sur les deux faces, beaucoup plus au bord qu'au centre. Surface supérieure lâchement couverte de poils blanchâtres étoilés. Appliquées sur le support, sessiles.
Frondes fertiles, sessiles, naissant dans une échancrure située à la base des frondes stériles. Ecailles de la base lancéolées, entières, brunes, avec une nervure centrale noire. Pas de pétiole. Limbe longuement triangulaire, le sommet profondément échancré, $\pm 0^m,08$, les deux lobes légèrement divergents ; ou bien le limbe atténué à partir du tiers supérieur jusqu'au sommet qui est arrondi ou acuminé. Longueur de

ces deux espèces de frondes, ± $0^m,40$ sur $0^m,08$ au sommet; des secondes $0^m,30$ sur $0^m,04$ aux deux tiers de la hauteur. Glabres à la face supérieure et poils étoilés à la face inférieure ; bords formés d'une nervure parfois noire. Nervures principales saillantes sur les deux faces. Dans le premier cas les sporanges occupent la partie de la fronde située au-dessous du sinus et se prolongent dans les deux lobes divergents où ils se terminent par une courbe presque circulaire sans cependant atteindre le sommet qui reste nu sur une longueur d'environ $0^m,015$. Dans le second cas les groupes de sporanges plus ou moins arrondis aux deux extrémités occupent toute la largeur d'à peu près le quart de la partie supérieure de la fronde ; se terminent à environ $0^m,03$ du sommet. Il se pourrait que la présente espèce ne soit qu'une forme nouvelle d'espèces déjà décrites par exemple de la vieille espèce appelée **Platycerium alcicorne Desvaux, 1827**, démembrée depuis.— R. B.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.
— var. : multisquamosa R. Bonaparte var. nov.
Région floristique du Centre. Mont Intangabalala près Ihosy; 1000 mètres d'altitude. Rocailles. Terrains cristallins. Septembre 1911, n° 7894.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère :
1. Du type par la grande quantité des écailles lancéolées, blanchâtres, imbriquées et non linéaires qui se trouvent à la face inférieure des pennes et du rachis.
2. De **Mohria lepigera Baker** par une taille beaucoup plus petite.
3. De **Mohria vestita Baker** par les pennes diminuant progressivement de longueur vers la base où elles sont fort

petites et non les plus inférieures égalant presque celles qui sont au-dessus.

C'est à **Mohria lepigera Baker** que ces spécimens ressemblent le plus, si on ne tient pas compte de la taille. Les deux diagnoses de Baker relatives à **Mohria vestita Baker** sont sensiblement différentes. — R. B.

AMÉRIQUE

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma sagittatum Diels.
Guyane française. Charvein. Bord d'une crique.
Le 14 Novembre 1913.
Legit R. Benoist, n° 242.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère terrestre.

96. PTERIS

Pteris mutilata L.
Cuba, environs de la Havane.
Janvier 1913.
Legit Léon, sans numéro.
Obs. Spécimen de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Kerville, à Rouen. — R. B.

103. HECISTOPTERIS.

Hecistopteris pumila J. Smith.
1. Guyane française. Charvein, tracé de Cosvine à 4 kilomètres. Sur les troncs d'arbres, dans la mousse.

Le 1er février 1914.
Legit R. Benoist, n° 79.
2. Guyane française. Saint-Jean-du-Maroni. Sur les troncs d'arbre, dans la mousse.
Le 30 Mars 1914.
Legit R. Benoist, n° 1038.
3. Guyane française. Saint-Jean-du-Maroni. Forêt.
Le 13 Juin 1914.
Legit R. Benoist, n° 1288.

108. ESCHATOGRAMME.

Eschatogramme furcata C. Christensen.
1. Guyane française. Charvein, à 2 kilomètres. Sur le tracé du camp des batastites. Sur les troncs d'arbres.
Le 18 Novembre 1913.
Legit R. Benoist, n° 267.
2. Guyane française. Saint-Jean-du-Maroni. Sur les troncs d'arbres.
Le 20 Avril 1914.
Legit R. Benoist, n° 1268.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia pectinata Presl.
Antilles, la Guadeloupe. Sans date.
Herbier L'Herminier. Sans numéro.
Obs. Distribué sous le nom de **Mertensia dichotoma Willd.** — R. B.

OCÉANIE

I

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE A PARIS ET DU PRINCE BONAPARTE

1. TRICHOMANES.

Trichomanes palmatifidum K. Muller.
Bornéo. Matang et Mont Poe. Sans date.
Legit Hewitt, sans numéro.
Obs. Spécimen distribué sous le nom de **Trichomanes digitatum.** — R. B.

Trichomanes venosum R. Brown.
Australie, Victoria.
Legit Geay.

6. DICKSONIA.

Dicksonia antarctica Labillardière.
Australie, Victoria.
Legit Geay.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris arida O. Kuntze.
Insulinde. Java. 1851.
Legit Göring, n° 188.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris extensa O. Kuntze.
1. Insulinde. Sumatra. 1841.
Legit Hombron.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen.
2. Insulinde, Sumatra, détroit de la Sonde, Baie de Lampoong, 1841.
Legit Hombron, n° 5.
Voyage de l'Astrolabe et de la Zélée, 1838-1840.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
Insulinde. Java.
Herb. diversorum botanicorum Insulae Javae. In horto Academiae Lugduno-Batavae, n° 100.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris heterocarpa O. Kuntze.
Insulinde. Java.
Herb. diversorum botanicorum Insulae Javae. In horto Academiae Lugduno-Batavae, n° 152.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris invisa O. Kuntze.
Plantes de la Malaisie et des Philippines, Mont Banajao Terrestre.

Janvier 1895.
Legit Langlasse, nos 150 et 165.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen.— R. B.

Dryopteris ornata C. Christensen.
Sans nom de collecteur ; sans date.
Herbier du Muséum.
Obs. I. Sur la première étiquette originale : reçuë en échange à Cadix, 1828.
Sur la deuxième étiquette originale : « Cette espèce existe « dans la collection des Philippines de Cuming ; on pourra « en trouver le nom par comparaison. »
Signature abrégée et illisible. Cette plante de Cuming n'existe pas dans notre herbier, au moins sous le nom ci-dessus. — R. B.
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
1. Insulinde, Java.
Legit Perrottet.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen.
2. Australie.
Legit M. Kiener, no 5.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
3. Iles Philippines, Manille, Mont Igorrotes. 1840.
Legit M. Calléry.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
4. Iles Philippines, Manille, 1857.
Legit M. Barthe, médecin de la frégate la Sybille.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
— subspecies : amboinense Willd. pro specie.

Iles Philippines. Manille.
Novembre 1836.
Voyage de M. Gaudichaud sur la Bonite. 1836-37.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
— var. : subpubescens Blume pro specie.
Iles Philippines. Manille.
Novembre 1836.
Voyage de M. Gaudichaud sur la Bonite, 1836-37.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris phegopteris C. Christensen.
Nouvelle-Hollande. Côte occidentale.
Legit Guichenol.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris poecilophlebia C. Christensen.
— var. : grandidentata R. Bonaparte var. nov.
Australia. Queensland. Endeavour River. 1883.
Legit Persich. Sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette variété diffère du type :
1. Par ses pennes de 1er ordre profondément dentées ; les dents ayant jusqu'à 0m, 01 de long ; la largeur de la moitié de la penne étant de 0m, 035.
2. Par ses pennes de 1er ordre dentées jusqu'à leurs bases.
3. Par les pennes de 1er ordre inférieures ayant du côté basiscope, à leur base, un lobe constitué comme la penne et atteignant 0m, 045 de long sur 0m, 015 de large.
Obs. Cette diagnose est faite sur deux échantillons de notre Herbier récoltés au même endroit par le même collecteur. Ils sont malheureusement incomplets. — R. B.

Dryopteris punctata C. Christensen.
— subspecies : rugulosum Labillardière pro specie.
Australie du Sud. Sans date.
Legit Geay.

Dryopteris recedens O. Kuntze.
Insulinde. Madura, Montagnes du Dendigalt, 1831.
Legit Belangé.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris rufescens C. Christensen.
Iles Philippines.
Legit Cuming.
Herbier Bory St Vincent, 1847. Fougères catal., n°s 60, 57.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination R. Bonaparte confirmée par M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris setigera O. Kuntze.
Plantes de la Malaisie et des îles Philippines. Pagsanjan. Janvier 1895.
Legit Langlasse, n° 156.
Herbier du Muséum.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : plante terrestre de 1 mètre de hauteur.
Obs. II. Détermination de M. Carl Christensen.

Dryopteris sparsa O. Kuntze.
Insulinde. Java, 1851.
Legit Göring, n° 184.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Dryopteris truncata O. Kuntze.
1. Insulinde. Ile de Timor.
Legit Lachenault.

Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
2. Insulinde. Java.
Legit Lachenault, n° 75.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
3. Insulinde. Ile de Timor.
Dedit Prof. Desfontaines. Lutetiae. Aug. 1818.
Herbier de Bory St Vincent 1847. Fougères catal., nos 63, 31.
Herbier du Muséum,
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
4. Océanie. Taiti par Lesson, 1827.
Herbier de Bory St Vincent, 1847.
Fougères catal., nos 52, 34.
Herbier du Muséum.
Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
Obs. II. Sur la même feuille se trouve un échantillon provenant de Madura, récolté par Belangé en 1831. — R. B.
5. Insulinde. Madura, Monts du Dendigalt, 1831.
Legit Belangé.
Herbier de Bory St Vincent, 1847.
Fougères catal., nos 52, 34.
Herbier du Muséum.
Obs. I. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
Obs. II. Sur la même feuille se trouve un spécimen récolté à Taiti par Lesson en 1827. — R. B.
6. Iles Philippines.
Legit Cuming.
Herbier de Bory St Vincent, 1847.
Fougères catal., nos 52, 17.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.
7. Iles Philippines. Manille, 1857.
Legit M. Barthe, médecin de la frégate la Sybille.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

8. Insulinde, Java, volcan Gedeh, Tjibodas, 1867.
Legit Dr Ploem.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination R. Bonaparte confirmée par M. Carl Christensen. — R. B.
9. Iles Samoa, Prila, Krater-See.
Le 27 Mars 1906.
Legit F. Vaupel, Plantae Samoenses, n° 228.
Obs. Spécimens de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Kerville, à Rouen. — R. B.

Dryopteris unita O. Kuntze.
Iles Philippines. Manille.
Novembre 1836.
Voyage de M. Gaudichaud sur la Bonite, 1836-37.
N° 50.
Herbier du Muséum.

23. MESOCHLAENA.

Mesochlaena polycarpa Beddome.
Nouvelle-Guinée anglaise. Sans localité précise, sans date.
Legit M. Copeland King, n° 413.

26. ASPIDIUM.

Aspidium polymorphum Wallich.
— Fronde stérile.
Insulinde. Timor.
Legit Guichenol.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination du Dr H. Christ, à Bâle. — R. B.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.
— forma : proliferum R. Brown.
Australie du Sud, sans localité précise, sans date.
Legit Geay.

Polystichum adiantiforme J. Smith.
1. Australie. Victoria, sans localité précise, sans date.
Legit Geay.
2. Australie du Sud, sans localité précise, sans date.
Legit Geay.

Polystichum hispidulum J. Smith.
Nouvelle-Zélande, 185.
Legit le R. P. Lecomte.

39. NÉPHROLEPIS.

Nephrolepis cordifolia Presl.
1. Iles Philippines, Luzon central, Laguna, Banahao 2250 mètres.
Le 7 février 1906.
Legit A. Loher, sans numéro.
2. Iles Philippines, Luzon, Rizal, Angilog.
Le... Mars 1906.
Legit A. Loher, sans numéro.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.
Plantes de la Malaisie et des Philippines. Mont Banajao. Janvier 1894.

Legit Langlasse, n° 151.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

Davallia dubia R. Brown.
Australie du Sud, sans date, sans numéro.
Legit Geay.

48. DENNSTAEDTIA.

Dennstaedtia samoensis Moore.
Iles Samoa, Upolu ; rives des cours d'eau des basses montagnes.
Le 25 Mars 1880.
Legit E. Betche, n° 80.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : rhizôme rampant. Feuilles de 2 mètres de long.
Obs. II. Sous le même numéro 80 il a été distribué des spécimens de la même espèce récoltés à d'autres dates. — R. B

52. LINDSAYA.

Lindsaya repens Beddome.
Malaisie. Mont Banajao.
Janvier 1895.
Legit Langlasse, n° 161.
Herbier du Muséum.

53. ATHYRIUM.

Athyrium umbrosum Presl.
Australie, Victoria, sans date, sans numéro.
Legit Geay.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium pallidum Moore.
Océanie, sans localité précise.
Legit Capt. G. Braithwaite, n° 88.
Numéro 11.041 de l'Herbier Luerssen. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium cuneatum Lamarck.
Iles Samoa, Savai, Mataùtù.
Le 5 Mai 1905.
Legit F. Vaupel, Plantae Samoenses, n° 246.
Obs. Spécimen de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Kerville. à Rouen. — R. B.

Asplenium flabellifolium Cavanilles.
Australie, Victoria, Bright, sans date et sans numéro.
Legit Geay.

63. BLECHNUM.

Blechnum capense Schlechtendal.
— var. : procera Swartz pro specie.
Australie, Victoria, Bright, sans date et sans numéro.

Blechnum discolor Keyserling.
Australie, Victoria, Bright, sans date, sans numéro.
Legit Geay.

Blechnum discolor Keyserling.
— Monstruosité.
Australia. Victoria. Orbost.
February 1901.
Legit Ed. E. Prescott.

Diagnose originale.

Cette monstruosité diffère du type :
1. Par la partie moyenne des pennes stériles de 1er ordre dont les bords sont irrégulièrement flexueux ou courtement dentés. Nervures furquées ou bifurquées.
2. Par la partie supérieure des pennes stériles de 1er ordre très irrégulièrement lobée. Les sinus n'atteignant pas le costa, leurs fonds restant au niveau du bord moyen de la penne ; ces lobes ont jusqu'à 0m,015 de long. Leur nervure centrale est pennée. Leurs bords sont entiers. — R. B.
Obs. I. Notre échantillon se compose d'une fronde stérile longue de 0m,80 sur 0m,18 de large au milieu et d'une fronde fertile normale. — R. B.
Obs. II. Nos échantillons se rapportent peut-être à la **variété bipinnatifida de Moore**. — R. B.
Obs. III. Une monstruosité analogue existe pour **Blechnum laevigatum Cavanilles**. — R. B.

Blechnum laevigatum Cavanilles.
— Monstruosité.
1. Australia. New South Wales. Milton.
Novembre 1883.
Legit Bauerlen.
National Herbarium of Victoria, Melbourne, n° 127.
2. Australia. Victoria. Dandenong Ranges. Sans nom de collecteur, sans date et sans numéro.
Obs. Spécimen distribué sous le nom de **Lomaria discolor Willdenow**. — R. B.

Diagnose originale.

Cette monstruosité diffère du type :
1° Par ses pennes stériles de 1er ordre longuement auriculées à la base. Ces auricules qui se produisent de chaque côté de la base sont parfois libres, denticulées ; elles ont jusqu'à 0m,030 de long.

2. Par la partie moyenne des pennes stériles de 1er ordre dont les bords sont irrégulièrement flexueux ce qui donne naissance à des lobes peu profonds. Chaque lobe renfermant un groupe de nervures assez distinct du voisin.
3. Par la partie supérieure des pennes stériles de 1er ordre très irrégulièrement lobée, les sinus n'atteignant pas le costa ; leurs fonds restant au niveau du bord moyen de la penne ; ces lobes ont jusqu'à 0m,020 de long et leur nervure centrale est pennée. Ils sont généralement dentés.
4. Par les nervures qui en général sont plus écartées les unes des autres que dans le type. — R. B.
Obs. I. Nos échantillons sont constitués par des pennes stériles seulement, les fertiles manquant. — R. B.
Obs. II. Une monstruosité analogue existe pour **Blechnum discolor Keyserling.** — R. B.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena sorbifolia J. Smith.
— var. : leptocarpa Fée pro specie.
Insulinde, Java, 1867.
Legit D. Ploem.
Herbier du Muséum.

80. DORYOPTERIS.

Doryopteris australiae R. Bonaparte sp. nov.
Northern Australia. Port Darwin. Monts Wells. 1882.
Legit Professeur Tate.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme rampant. Écailles de l'extrémité blanchâtres au bord avec une raie brune au milieu ; jusqu'à 0 m,001 de long.

Frondes éparses. Pétioles grêles, brun rougeâtres, glabres, luisants. Deux à trois fois la longueur du limbe. Limbe pentagonale, penné.
Penne terminale lancéolée, jusqu'à 0 m, 050 de long sur 0 m, 004 de large, atténuée au sommet, décurrente à la base sur le rachis, parfois lobée ou incisée à la base. De chaque côté, au-dessous, une ou deux paires de pennes ayant à peu près les mêmes dimensions, décurrentes sur le rachis ; à la base des deux dernières pennes du côté basiscope, un lobe de la moitié de leurs longueurs. Consistance herbacée, glabre sur les deux faces, nervures secondaires pennées, libres, fortement inclinées sur le costa ; furquées ou bifurquées. Sores intramarginaux. Indusies blanchâtres, continues ; s'étalant rapidement avec l'âge. — R. B.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes rotunda R. Bonaparte sp. nov.
Northern Australia, Port Darwin. 1882.
Legit Holtze.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme ...; partie subsistante du pétiole 0 m,080 de long ; sillonné à la face supérieure où il porte des poils blancs fort courts ; brun clair.
Rachis de même couleur et sillonné jusqu'au sommet. Poils courts blancs à la face supérieure bien plus abondants que sur le pétiole. Limbe longuement triangulaire ; les plus longues pennes à la base 0 m,250 de long sur 0 m,080 de large à la base. Environ 24 pennes de chaque côté, alternes, écartées de leur longueur vers le bas. Les supérieures adnées au rachis de 1er ordre; les moyennes sessiles; les inférieures courtement pétiolées. Les pennes supérieures ovales et décurrentes sur le rachis ; les moyennes divisées dans leur partie inférieure en lobes ovales analogues à ceux du sommet de la

fronde ; sessiles et décurrents, le sommet de ces pennes de 1er ordre restant entier. Les pennes inférieures semblables aux moyennes mais leurs lobes inférieures pennés sont de nouveau lobés et même pennés ; le sommet de ces pennes de 1er ordre est incisé.
Nervures pennées dans les lobes, généralement furquées. Face inférieure des pennes glabres ; la face supérieure couverte de poils blancs, raides et courts. Sores, ronds, à la fin confluents et continus. Indusies blanchâtres, étalées, ciliées, formées par le bord des lobes qui est scarieux.
Obs. L'aspect de cette espèce rappelle celui de **Cheilanthes fragilis Hooker** de l'Inde britannique. C'est pourquoi nous l'avons placé dans ce genre. Il est souvent bien difficile de séparer les **Cheilanthes** des **Notholaena** ; ces derniers ne diffèrent en effet de ceux-là que par l'absence d'une indusie distincte parfois peu commode à reconnaître. A ce sujet, Hooker dans ses Species Filicum, volume II, page 151, dit : « tous ceux qui s'occupent de l'étude des fougères savent bien » « quelles relations étroites existent entre les **Notholaena** et » « les **Ptéridées**, et combien il est difficile de décider si le » « bord plus ou moins réfléchi des pennes ou pinnules doit » « être considéré ou non comme un involucre. » — R. B.

Cheilanthes Sieberi Kunze.
Australie, Victoria, Everton, sans date, sans numéro.
Legit Geay.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis aspidioides Christ.
Iles Samoa, Sud de Mangalva.
1200 mètres d'altitude.
Le 16 Mai 1906.
Legit F. Vaupel, Plantae Samoenses, n° 280.
Obs. Spécimens de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Kerville, à Rouen. — R. B.

87. ONYCHIUM.

Onychium siliculosum C. Christensen.
Plantes de Malaisie et des Philippines.
Mont Banajao.
Janvier 1895.
Legit Langlasse, n° 163.
Herbier du Muséum.

91. ADIANTUM.

Adiantum aethiopicum L.
Australie, Victoria, Bright, sans date, sans numéro.
Legit Geay.

96. PTERIS.

Pteris sandwicense C. Christensen.
Iles Samoa. Prila, Krater-See.
Le 27 Mars 1906.
Legit F. Vaupel, Plantae Samoenses, n° 461.
Obs. Spécimen de l'Herbier de M. Henri Gadeau de Kerville, à Rouen. — R. B.

Pteris tripartita Swartz.
Plantes de la Malaisie et des Philippines.
Pagsanjan.
Janvier 1895.
Legit Langlasse, n° 154.
Herbier du Muséum.
Obs. Sur l'étiquette originale : plante terrestre haute de $1^{m},50$.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : esculenta Forster pro specie.
Australie, Victoria, sans date, sans numéro.
Legit Geay.

109. TAENITIS.

Taenitis blechnoides Swartz.
— forma : simplex R. Bonaparte forma nova.
Bornéo, Bidi.
Août 1909.
Legit C. J. Brooks, sans numéro.
Obs. Cette nouvelle forme diffère du type par sa fronde simple et entière ; ondulée sur les bords. Les frondes de cette forme ne représentent probablement que les premières pousses d'un rhizôme qui plus tard donnera des frondes pennées. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium diversifolium Willd.
Australie, Victoria, sans date, sans numéro.
Legit Geay.

Polypodium loxogramme Mettenius.
Iles Philippines, Mindanao, Davao, Todaya, 2400 pieds d'altitude.
Octobre 1904.
Philippine Ferns Herbarium of E. B. Copeland, n° 1489 a.

Polypodium phymatodes L.
Plantes de la Malaisie et des Philippines. Mont Banajao.
Janvier 1895.

Legit Langlasse, n° 152.
Herbier du Muséum.
Obs. Sur l'étiquette originale : terrestre.

Polypodium pteropus Blume.
Insulinde, Java, 1851.
Legit Göring, n° 190.
Herbier du Muséum.

131. LYGODIUM

Lygodium circinnatum Swartz.
Plantes de la Malaisie et des Philippines. Mont Banajao. Janvier 1895.
Legit Langlasse, n° 160.
Hérbier du Muséum.
Obs. Sur l'étiquette originale : fronde grimpante de 5 à 6 mètres.

134. TODEA.

Todea barbara Moore.
— subspecies : rivularis Sieber pro specie.
Australie, Victoria, Bright, sans date, sans localité.
Legit Geay.

136. OSMUNDA.

Osmunda Banksiifolia Kuhn.
Insulinde, île de Timor.
Legit Blume, 1836.
Herbier du Muséum.
Obs. Détermination de M. Carl Christensen. — R. B.

II

BORNÉO

COLLECTEURS INDIGÈNES
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

1re partie.

Les collections de fougères dont nous nous occupons dans cette note nous ont été envoyées par la Direction du Musée de Sarawak qui les avait fait récolter dans les environs par des collecteurs indigènes. Nous les avons reçues le 18 mai, le 13 juin 1914 et le 13 juin 1916.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris triphylla C. Christensen.
Kuching. River Bank.
Le 4 Mars 1914, n° 22.

26. ASPIDIUM,

Aspidium persoriferum Copeland.
1. Sadong supérieur. Tabekang. Sur le rocher.
Le 12 Mai 1914, n° 5.
2. Sadong supérieur. Mont Merinjak, sur le sol.

Le 24 Mai 1914, n° 131.
Obs. La plante de la Nouvelle-Guinée distribuée sous ce nom par le Docteur Rosenstock ne me paraît pas devoir être rapportée à cette espèce. *Filices Novoguineenses, n° 191.* — R. B.

36. DIPTERIS.

Dipteris conjugata Reinwardt.
Mont Santubong ; Peak n° 3.
Le 13 Mai 1914, n° 76.

Dipteris Lobbiana Moore.
Pied du Mont Santubong.
Le 16 Mars 1914, n° 93.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis acuminata Kuhn.
Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur les arbres.
Le 22 Mai 1914, n° 109.

Nephrolepis biserrata Schott.
Pied du Mont Santubong.
Le 16 Mars 1914, n° 104.

Nephrolepis hirsutula Presl.
— var. : rufescens Wawra pro specie.
1. Mont Santubong ; Peak n° 2.
Le 13 Mars 1914, n° 67.
2. Mont Santubong ; Peak n° 2.
Le 13 Mai 1914, n° 70.
3. Pied du Mont Santubong.
Le 16 Mars 1914, n° 102.
4. Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.
Le 30 Mai 1914, n° 184.

5. Kuching, sur le sol.
Le 5 Juin 1914, n° 190.

Nephrolepis radicans Kuhn.
1. Mont Santubong. Peak n° 3.
Le 13 Mars 1914, n° 75.
2. Pied du Mont Matang.
Le 19 Avril 1914, n° 198.
3. Sadong supérieur. Mont Merinjak, sur le roc.
Le 25 Mai 1914, n° 144.
4. Kuching. Sur le sol.
Le 8 Juin 1914, n° 205.

40. HUMATA.

Humata heterophylla Desvaux.
— var. : angustata Wallich pro specie.
1. Telok Tambak.
Le 14 Mars 1914, n° 89.
2. Mont Santubong. Sommet du Pic n° 1.
Le 13 Mars 1914, n° 54.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.
1. Kuching River Bank.
Le 3 Mars 1914, n° 19.
Le 5 Mars 1914, n° 25.
2. Mont Santubong. Peak n° 2.
Le 13 Mars 1914, n° 73.
3. Pied du Mont Santubong.
Le 16 Mars 1914, n° 101.
4. Kuching, sur les arbres.
Le 10 Juin 1914, n° 208.

Davallia pallida Mettenius.
Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le roc.
Le 25 Mai 1914, n° 149 parte.
Obs. Sous le même numéro se trouvent des échantillons d'une autre espèce : **Humata** ou **Leucostegia**. — R. B.

Davallia parvula Wallich.
Mont Matang, à 10 milles à l'ouest de Kuching.
Le 18 Avril 1914, n° 194.

Davallia solida Swartz.
1. Mont Santubong. Peak, n° 2.
Le 13 Mars 1914, n° 66.
2. Sadong supérieur. Mont Merinjak, sur les arbres.
Le 27 Mai 1914, n° 173.

47. TAPEINIDIUM.

Tapeinidium pinnatum C. Christensen.
— frondes jeunes.
Mont Matang, 10 milles à l'ouest de Kuching.
Le 10 Avril 1914, n° 191.

Tapeinidium pinnatum C. Christensen.
— var. : gracilis Blume pro specie.
Sadong supérieur. Retub, sur le roc.
Le 15 Mai 1914, n° 47.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma cordatum Gaudichaud.
Sadong supérieur. Tabekang, sur le roc.
Le 12 Mai 1914, n° 2.

Schizoloma divergens Kuhn.
1. Pieds du Mont Santubong.

Le 16 Mars 1914, n° 92.
2. Sadong supérieur. Tabekang. Sur le sol.
Le 12 Mai 1914, n° 16.

Schizoloma divergens Kuhn.
— var. : latifolia R. Bonaparte var. nov.
Kuching. Hill Ground.
Le 6 Mars 1914, n° 39.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par ses pennes de 1er ordre ayant jusqu'à 0m,008 de large et par leur longueur beaucoup plus courte par rapport à celle-ci. — R. B.

Schizoloma ensifolium J. Smith.
Bukit Lujun près de Kuching.
Le 17 Avril 1914, n° 162.

Schizoloma ensifolium J. Smith.
— forma : angusta Christ in Herb.
Kuching. Sur le sol.
Le 8 Juin 1914, n° 201.

Schizoloma Guerinianum Gaudichaud.
— var. : ovata J. Smith pro specie.
1. Kuching. Hill Ground.
Le 6 Mars 1914, n° 41.
2. Telok Tambak.
Le 14 Mars 1914, n° 87.
Observation générale. Détermination à vérifier sur des spécimens originaux. — R. B.

52. LINDSAYA.

Lindsaya borneensis Hooker.
Telok Tambak.
Le 14 Mars 1914, n° 84.

Lindsaya gracilis Blume.
— var. : Lobbiana Hooker pro specie.
Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.
Le 24 Mai 1914, n° 137.

Lindsaya lancea Beddome.
Pieds du Mont Matang.
Le 19 Avril 1914, n° 206.

Lindsaya orbiculata Mettenius.
Mont Santubong, sommet du Pic n° 1.
Le 13 Mars 1914, n° 62.

Lindsaya orbiculata Mettenius.
— var. : gigantea Hooker.
Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.
Le 17 Mai 1914, n° 165.

Lindsaya scandens Hooker.
Hill Ground près de Kuching.
Le 5 Avril 1914, n° 147 et une feuille sans numéro.

Lindsaya scandens Hooker.
— var. : bipinnata Rosenstock.
Telok Tambak.
Le 14 Mars 1914, n° 82.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium crenato-serratum Moore.
1. Telok Tambak.
Le 14 Mars 1914, n°s 80, 81 et 86.
2. Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.
Les 27 et 28 Mai 1914, n° 166 et n° 177 ?

Diplazium porphyrorachis Diels.
Pied du Mont Matang.
Le 19 Avril 1914, n° 197.

60. ASPLENIUM.

Asplenium linarifolium R. Bonaparte sp. nov.
Sadong supérieur. Retub. Sur les arbres.
Le 16 Mai 1914, n° 58.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme... Ecailles de la base des pétioles lancéolées, concolores, jusqu'à $0^m,005$ de long.

Frondes en touffes. Pétioles gris canaliculés à la face supérieure, arrondis en dessous ; jusqu'à $0^m,12$ de long.

Limbes lancéolés à peine rétrécis à la base ; jusqu'à $0^m,24$ de long sur $0^m,04$ de large. Simplement pennés, pennes nombreuses, s'écartant du rachis à $\pm 45°$; alternes, points d'insertions très éloignés, jusqu'à $0^m,02$; linéaires et décurrentes sur le rachis qui paraît ainsi légèrement ailé. Longueur des pennes jusqu'à $0^m,06$ sur $0^m,003$ de large ; atténuées insensiblement jusqu'à la base qui semble ainsi pétiolée ; également atténuées au sommet ; plus grande largeur vers le milieu. La penne impaire terminant le rachis est semblable aux pennes latérales. Dents aiguës et alternes de chaque côté de la penne, obliques et écartées d'environ $0^m,01$, allant en diminuant du centre vers le sommet de celle-ci. Nervure centrale saillante à la face supérieure. Nervures secondaires pennées, se détachant de la nervure centrale au niveau de chaque dent et se prolongeant dans celle-ci vers son extrémité qu'elle n'atteint cependant pas. Sores allongés à indusies blanchâtres, au moins sur le sec ; placées à la base de chaque dent, parallèlement à la nervure centrale et se terminant à une certaine distance du fond de chaque sinus.

Il se pourrait que cette espèce que nous croyons nouvelle ne soit qu'une forme doréoïde d'une espèce déjà décrite sous un autre nom, mais nous n'avons rien trouvé de semblable ni dans l'Herbier du Muséum ni dans le nôtre. — R. B.

Asplenium nidus L.
1. Kuching. Hill Ground.
Le 5 Mars 1914, n° 34.
2. Près de Kuching. Hill Ground.
Le 6 Mars et 5 Avril 1914, n° 35 parte et n° 146.
Obs. L'autre partie du n° 35 est la variété suivante. — R. B.

Asplenium nidus L.
— var. : phyllitidis Don pro specie.
Kuching. Hill Ground.
Le 6 Mars 1914, n° 35 parte.
Obs. L'autre partie du n° 35 est l'espèce précédente. — R. B.

Asplenium nitidum Swartz.
1. Kuching. Bukit Sabun.
Le 4 Avril 1914, n° 130.
2. Kuching, sur les arbres aux environs.
Le 6 Avril 1914, n° 148.
3. Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.
Le 29 Mai et le 30 Mai 1914, n°s 179 et 186.
4. Pied du Mont Matang.
Le 19 Avril 1914, n° 204.

63. BLECHNUM.

Blechnum Findlaysonianum Wallich.
1. Près de Kuching, sur les arbres.
Le 6 Avril 1914, n° 149.
2. Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.
Le 27 Mai 1914, n° 160.
3. Kuching. Mont Siol.
Le 10 Avril 1914, n° 185.

Blechnum orientale L.
1. Kuching. Hill Ground.
Le 2 Mars 1914, n° 6.
2. Près de Kuching, sur les arbres.

Le 6 Avril 1914, n° 157.
3. Kuching. Sur le sol.
Le 8 Juin 1914, n° 206.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena aculeata Kunze.
Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur les arbres.
Le 27 Mai 1914, n° 169.
Obs. Notre spécimen est identique à celui figuré par Beddome dans The Ferns of British India, planche 210. Christensen, Index Filicum, 1906, page 626, n° 20, le rapporte avec doute à **Stenochlaena palustris Beddome**. Beddome, Handbook, 1883, page 423, le rapporte à **Stenochlaena sorbifolia J. Smith**; espèce qui a été démembrée depuis par M. Underwood. — R. B.

70. SYNGRAMMA.

Syngramma alismifolia J. Smith.
1. Sadong supérieur. Retab. Sur le sol.
Le 15 Mai 1914, n° 43.
2. Kuching, sur les arbres des environs.
Le 6 Avril 1914, n° 150.

Syngramma alismifolia J. Smith.
— var. : Wallichii Hooker pro specie.
Kuching.
Le 21 Avril 1914, n° 213.

Syngramma borneensis J. Smith.
Mont Santubong, sommet du Pic n° 1.
Le 13 Mars 1914, n° 56.

Syngramma Lobbiana J. Smith.
Mont Santubong. Pic n° 3.
Le 13 Mars 1914, n° 74.

*

96. PTERIS.

Pteris cretica L.
Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le roc.
Le 25 Mai 1914, n° 136.

Pteris longifolia L.
1. Pied du Mont Santubong.
Le 16 Mars 1914, n° 94.
2. Kuching.
Le 21 Avril 1914, n° 220.

Pteris quadriaurita Retz.
— var. : setigera Hooker.
1. Sadong supérieur. Tabeduk. Sur le sol.
Le 18 Mai 1914, n° 66.
2. Pied du Mont Santubong.
Le 16 Mars 1914, n° 100.

Pteris tripartita Swartz.
1. Pied du Mont Santubong.
Le 16 Mars 1914, n° 105.
2. Kuching.
Le 21 Avril 1914, n°s 214 et 215.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.
Pied du Mont Matang.
Le 19 Avril 1914, n° 199.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— subspecies : esculenta Forster pro specie.

Kuching. Hill Ground.
Le 5 Mars 1914, n° 33.

Pteridium aquilinum Kuhn.
—var. : lanuginosa Hooker.
Kuching, Mont Siol.
Le 10 Avril 1914, n° 183.

109. TAENITIS.

Taenitis ble hnoides Swartz.
1. Kuching. Hill Ground.
Le 2 Mars 1914, n° 1.
2. Kuching. River Bank.
Le 3 Mars 1914, n° 18.
3. Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur le sol.
Le 22 Mai 1914, n° 126.
4. Environs de Kuching, sur les arbres.
Le 6 Avril 1914, n° 152.
5. Kuching. River Bank.
Le 23 Mars 1914, n° 226.
Observation générale. L'espèce décrite par le Dr H. Christ sous le nom de **Taenitis stenophylla Christ** ne paraît être qu'une forme moins développée du type ; de même la **variété latior Christ** ne serait qu'une variation de dimensions en sens inverse. — R. B. le 3 Novembre 1914.

Taenitis blechnoides Swartz.
— var. : latior Christ.
1. Près de Kuching, sur les arbres.
Le 6 Avril 1914, n° 151.
2. Sadong supérieur, Tabekang, sur le sol.
Le 12 Mai 1914, n° 12.
3. Sadong supérieur, Mont Merinjak, sur le sol.
Le 22 Mai 1914, n° 107.
4. Kuching, sur le sol.
Le 10 Juin 1914, n° 215.

Taenitis stenophylla Christ.
1. Pied du Mont Santubong.
Le 16 Mars 1914, n° 90.
2. Kuching, sur le sol.
Le 8 Juin 1914, n° 203.

104. ANTROPHYUM.

Antrophyum callifolium Blume.
1. Sadong supérieur. Tabekang. Sur les arbres.
Le 13 Mai 1914, n° 27.
2. Kuching.
Le 21 Avril 1914, n° 212.

Antrophyum subfalcatum Brackenridge.
Sadong supérieur. Retub. Sur les arbres.
Le 16 Mai 1914, n° 59.

114. POLYPODIUM.

Polypodium Copelandii Christ.
= **Loxogramme conferta Copeland.**
Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur les arbres.
Le 27 Mai 1914, n° 170.
Obs. Aucun des ouvrages que nous avons sous les yeux ne signale cette espèce à Bornéo. La seule provenance indiquée est Mindanao, îles Philippines. — R. B. le vendredi 1er Décembre 1914.

Polypodium Hosei C. Christensen.
1. Pied du Mont Santubong.
Le 16 Mars 1914, n° 98.
2. Sadong supérieur. Mont Merinjak. Sur les arbres.
Le 22 Mai 1914, n° 108.

Polypodium phymatodes L.
Sadong supérieur. Retub. Sur le sol.
Sans date, n° 53.
Obs. Frondes simples et entières. — R. B.
2. Kuching. Hill Ground.
Le 2 Mars 1914, n° 2.
3. Mont Santubong, Peak n° 2.
Le 13 Mars 1914, n° 65.
4. Kuching. River Bank.
Le 4 Mars 1914, n° 26.
Obs. Frondes à 1 et 2 paires de lobes. — R. B.
5. Sadong supérieur. Retub, sur les arbres.
Le 16 Mai 1914, n°s 54, 55 et 56.
Obs. *N° 54* frondes avec une seule paire de lobes. *N°s 55* et *56*, frondes avec deux paires de lobes. — R. B.
6. Mont Santubong. Sommet du Pic n° 1.
Le 13 Mars 1914, n°s 59 et 61.
Obs. *N° 59* frondes simples et entières, à un lobe unique ou à une paire de lobes. *N° 61* frondes simples et entières. — R. B.
7. Kuching. Sur les arbres.
Le 10 Juin 1914, n° 209.
Obs. Frondes à 3 paires de lobes. — R. B.
8. Kuching. Sur les arbres.
Le 10 Juin 1914, n° 210.
Obs. Frondes avec 1 et 2 paires de lobes. — R. B.
9. Kuching. Sur les arbres.
Le 10 Juin 1914, n° 211.
Obs. Frondes simples et entières. — R. B.

Polypodium sinuatum Wallich.
Kuching. Hill Ground.
Le 2 Mars 1914, n° 10.

Polypodium soridens Hooker.
Le 12 Mars 1914, n°s 50 et 52.

Polypodium Treubii Christ.
Mont Santubong.

Le 12 Mars 1914, n° 49.
Obs. A vérifier avec des spécimens originaux. — R. B.

Polypodium verrucosum Wallich.
1. Kuching. River Bank.
Le 4 Mars 1914, n° 23.
2. Kuching. Hill Ground.
Le 5 Mars 1914, n° 30.
3. Kuching. Simpang Tiga.
Le 3 Avril 1914, n° 126.

120. DRYNARIA.

Drynaria involuta Van Alderwerelt van Rosenburgh.
1. Kuching. River Bank.
Le 3 Mars 1914, n° 17.
2. Sadong supérieur. Tabekang. Sur les arbres.
Le 13 Mai 1914, n° 34.
3 Sadong supérieur. Retub. Sur le roc.
Le 15 Mai 1914, n° 48.
4. Kuching. Sur le sol.
Le 5 Juin 1914, n° 189.

Drynaria rigidula Beddome.
Sadong supérieur. Mont Merinjak.
Sur les arbres.
Le 27 Mai 1914, n° 172.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.
1. Mont Santubong. Sommet du Pic n° 1.
Le 13 Mars 1914, n° 58.
2. Kuching.
Le 2 Avril 1914, n° 111.

125. PLATYCERIUM.

Platycerium coronarium Desvaux.
1. Kuching.
Le 2 Avril 1914, n° 119.
2. Kuching. Simpang Tiga.
Le 3 Avril 1914, n° 128.

Platycerium Ridleyi Christ.
Pieds du Mont Matang.
Le 19 Avril 1914, n° 208.

126. CERATOPTERIS.

Ceratopteris thalictroides Brongniart.
1. Kuching. River Bank.
Le 4 Mars 1914, n° 29.
2. Kuching.
Le 21 Avril 1914, n° 209.

127. MATONIA.

Matonia pectinata R. Brown.
Mont Santubong. Pic n° 3.
Le 13 Mars 1914, n° 3.

147. OPHIOGLOSSUM.

Ophioglossum pendulum L.
Kuching. Batik Sabun.
Le 4 Avril 1914, n° 132.

Ophioglossum simplex Ridley.
Sadong supérieur. Tabekong. Sur le sol.
Le 12 Mai 1914, n° 13.
Obs. M. Van Alderwerelt van Rosenburgh, dans ses Malayan Ferns, ne signale cette espèce qu'à Sumatra, sans parler de Bornéo ni d'aucune autre région. — R. B.

TABLE

Pages

Introduction 5

Sans provenance 7

Cultivé 9

Europe 11

Asie 13

Afrique 17

I. Plusieurs régions. Plusieurs Collecteurs.....
Herbier du Prince Bonaparte 17

II. Plusieurs régions. Plusieurs Collecteurs.....
Herbier du Muséum 33

III. Congo belge .....
Herbier du Jardin botanique de l'État à Bruxelles 43

IV. Madagascar .....
Herbier de M. Henri Perrier de la Bâthie 63

Amérique 87

Océanie .....

I. Plusieurs régions. Plusieurs Collecteurs.....
Herbiers du Muséum et du Prince Bonaparte. 89

II. Bornéo. Collecteurs indigènes .....
Herbier du Prince Bonaparte 107

MÂCON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE V

PARIS

IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR

LE 10 DÉCEMBRE 1917

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

LE PRINCE BONAPARTE

MEMBRE DE L'INSTITUT

NOTES PTÉRIDOLOGIQUES

FASCICULE V

PARIS

IMPRIMÉ POUR L'AUTEUR

LE 10 DÉCEMBRE 1917

INTRODUCTION

INTRODUCTION

L'Herbier Ptéridologique que nous avons formé pour faciliter nos recherches dans le grand groupe des Ptéridophytes, si intéressant pour le naturaliste, compte à l'heure actuelle environ trois cent mille spécimens provenant de toutes les régions du globe.

Il renferme naturellement, comme dans tous les herbiers, de nombreuses séries de spécimens non nommés, et la présente publication a pour but principal de décrire ces séries non encore étudiées.

Ces collections ont deux origines. Une première partie est constituée par les non-nommés des herbiers qui, par achat, dons ou échanges, sont à différentes époques entrés dans nos collections. Beaucoup de celles-ci sont des plus intéressantes, surtout celles qui ont été récoltées anciennement par des collecteurs notoires et portent des étiquettes numérotées, souvent même imprimées.

D'autres échantillons, sans provenir de collections numérotées ou de collecteurs fort connus et estimés de tous, sont intéressantes à cause de leur provenance ; nous les étudions également, mais en principe nous écartons tous ceux dont la provenance n'est pas indiquée, et qui, par suite, sont sans utilité pour nos recherches de Géographie botanique.

On comprend de suite l'intérêt qu'il y a à déterminer de pareils échantillons qui dans beaucoup d'herbiers ne sont pas encore nommés, et qui parfois représentent les Cotypes de créations d'espèces ou de variétés.

Les déterminations que nous donnons peuvent donc rendre service aux Ptéridologues en leur permettant de compléter leurs collections en y faisant entrer, avec des étiquettes complètes, ces échantillons encore indéterminés.

La deuxième origine des collections que nous publions est différente. Ce sont les collections qui nous ont été envoyées par nos correspondants ou bien qui nous sont rapportées par des voyageurs. Dans ce cas nos déterminations pourront être utiles aux personnes qui ont reçu les mêmes collections.

Enfin nous publierons également les déterminations des collections non-nommées qui nous ont été obligeamment communiquées soit par des particuliers, soit par de grands établissements scientifiques à fin de détermination et qui ont été intégralement renvoyées à leurs propriétaires, nos recherches terminées. Plusieurs de ces études avaient parfois déjà été publiées dans des recueils botaniques français et étrangers.

L'ensemble des déterminations de ces séries de matériaux ptéridologiques contribuera, nous l'espérons, à augmenter nos connaissances soit au point de vue systématique par la description des espèces et variétés nouvelles, soit au point de vue de la répartition géographique des espèces à la surface de la terre, ce qui est le but principal de nos études.

La présente publication qui en est actuellement à son cinquième fascicule sera continuée à des époques indéterminées toutes les fois où il y aura suffisamment de matériaux pour constituer un fascicule. Toutes les fois où cela sera nécessaire, des photographies ou des dessins seront ajoutés au texte, car la moindre figuration vaut mieux que n'importe quelle description.

Malheureusement les conséquences des événements actuels ne nous ont pas encore permis de réaliser cette partie de notre programme.

Il est bien entendu que nous publierons avec grand plaisir, dans nos Notes Ptéridologiques, les travaux de Ptéridologie inédits qu'on voudra bien nous fournir.

Dans ce fascicule comme dans ceux qui l'ont précédé toutes

les fois où une détermination est due à un de nos collègues en Ptéridologie, le nom de celui-ci est toujours indiqué. Par contre, toutes les déterminations sans indication ont été faites par nous.

En principe toutes les collections étudiées se trouvent dans nos Herbiers; mais des collections rares nous ont été simplement communiquées à fin de détermination, cela est alors indiqué soit en tête du chapitre, soit après chaque échantillon nommé.

Chaque spécimen est décrit de la manière suivante :

1. Noms du genre et de l'espèce avec le nom d'auteur en toutes lettres.
2. Lieu de la récolte.
3. Date de celle-ci.
4. Nom du collecteur et numéro de l'échantillon s'il y a lieu.
5. Diagnoses originales des espèces ou variétés nouvelles.
6. Diagnoses anciennes complétées ou rectifiées au besoin.
7. Observation du collecteur ou du déterminateur.

A la suite du nom de l'espèce, nous ne donnons aucune synonymie, car on la trouvera facilement dans l'Index Filicum de C. Christensen et dans ses Suppléments où elle est fort bien faite. Cette manière de rédiger commence à être suivie, par exemple dans l'ouvrage de Miss Gibbs sur la Nouvelle Guinée néerlandaise du Nord-Ouest, où les Ptéridophytes sont étudiées par M. A. Gepp.

Espérons que beaucoup d'autres auteurs continueront à l'imiter.

Cependant quand nous nous trouvons en présence de cas embrouillés nous ne manquons pas de donner la nouvelle synonymie.

La même remarque s'applique à la bibliographie et à l'aire géographique des espèces.

Nous avons renoncé systématiquement à écrire les noms d'auteurs en abrégé, sauf pour les noms universellement connus comme ceux de Linné, de Willdenow, de Candolle. L'usage des noms réduits à quelques lettres pouvait se sou-

tenir quand les Ptéridologues étaient peu nombreux et bien connus. Or il n'en est plus de même de nos jours, et de trop grandes abréviations étaient pleines d'inconvénients pratiques faisant perdre beaucoup de temps aux travailleurs, souvent pour économiser deux ou trois lettres.

Dans nos Notes Ptéridologiques les collections sont classées par ordre géographique.

En principe nous transcrivons toujours les noms géographiques tels qu'ils sont orthographiés sur les étiquettes originales. Cela nous fait gagner beaucoup de temps en nous épargnant l'examen de questions philologiques sans rapports avec le but botanique vers lequel nous tendons.

Nous avons adopté la nomenclature de l'Index Filicum de C. Christensen, 1906, et de son premier Supplément 1913. A notre demande, Mr C. Christensen a bien voulu préparer un deuxième Supplément qui s'étendra jusqu'à l'année 1916, et qui est actuellement sous presse à Copenhague. Nous nous ferons un plaisir de l'envoyer à tous nos correspondants.

Le numéro que l'on trouve en avant de chaque nom de genre est celui qui est attribué à ce genre dans l'Index de C. Christensen.

Nous ferons remarquer qu'il arrive souvent que des collecteurs, pour des raisons diverses, ont mal numéroté leurs collections ; il arrive donc parfois que le même numéro est appliqué à des espèces différentes ; il ne faudra donc pas s'étonner si à l'occasion un numéro cité par nous s'applique à deux espèces distinctes ; en tout cas nous le ferons remarquer toutes les fois où cela sera possible.

Plusieurs de nos nouvelles espèces ou variétés devront être considérées comme provisoires dans le sens des créations spécifiques des paléobotanistes, et sont peut-être appelées à disparaître quand on aura des échantillons plus nombreux et surtout plus complets.

D'ailleurs plus nous voyons de spécimens rapportés par les auteurs à une même espèce plus nous sommes sceptiques à l'égard de l'existence objective de ladite espèce.

La notion subjective d'espèce n'est qu'un moyen commode

pour nous de classer les êtres que nous observons dans le milieu vivant où les forces naturelles ne produisent que des individus. La faiblésse de l'esprit humain le force à créer du discontinu dans le continu.

Il y a plus d'un siècle déjà que notre vieux maître Lamarck avait exprimé cette idée lorsqu'il écrivait :

« J'ai longtemps pensé qu'il y avait des espèces constantes « dans la Nature, et qu'elles étaient constituées par les indi- « vidus qui appartiennent à chacune d'elles. Maintenant, je « suis convaincu que j'étais dans l'erreur à cet égard, et qu'il « n'y a réellement dans la Nature que des individus. »

Rappelons encore une fois après tant d'autres que pour bien connaître un être vivant, animal ou plante, il faut l'avoir observé dans tous les stades de son développement, de sa naissance à sa mort.

Les cultures peuvent donner ces résultats si elles ne changent pas les conditions de milieu si importantes pour le développement des individus.

Quand nous sommes amenés à donner un nom nouveau à une fougère, nous évitons autant que possible d'employer un nom de personne ou un nom de localité, préférant nous servir de l'un des caractères de l'individu pour le définir et lui donner une place dans la nomenclature.

Pour nous conformer à l'orthographe ancienne de la langue latine, celles des inscriptions lapidaires, nous séparons toujours entre elles les voyelles a, e, o que les manuscrits du moyen âge et la tradition française avaient réunies.

L'étude de nos échantillons est faite d'après l'ancienne méthode de la morphologie externe, rarement en faisant appel aux ressources de l'Anatomie.

A l'avenir, la science ne pourra plus se contenter de cette vieille et vénérable méthode qui dans bien des cas est insuffisante.

Il faudra avoir beaucoup plus souvent recours au microscope pour la détermination des espèces.

Ainsi des organes qui prennent de plus en plus d'importance depuis quelques années au point de vue de la systéma-

tique, les écailles et les poils, paraissent souvent extérieurement pareils, mais étudiés au microscope ils révèlent des différences fort caractéristiques pour la délimitation des espèces. Mais il résultera malheureusement de l'application de cette nouvelle méthode que les déterminations précises deviendront de beaucoup plus difficiles pour pas mal de Ptéridologues doués de mauvais yeux.

Certaines espèces critiques avec l'ancienne méthode peuvent être actuellement différenciées à l'aide de coupes minces faites dans leurs organes, mais il n'y a encore que quelques rares Ptéridologues pouvant faire ces déterminations précises.

Dans l'avenir, les organes qui paraissent devoir être les plus utiles pour la délimitation des espèces sont les écailles, les poils et la nervation. Les indusies, organes protecteur et fugaces, perdent de plus en plus de l'importance qu'on leur avait accordée. Il y aura aussi beaucoup à trouver dans l'étude des sporanges et des spores.

Un plus grand nombre d'observations biologiques devront également être faites.

La présente guerre a de nouveau attiré l'attention sur les services que pourraient rendre les fougères au point de vue de l'économie nationale ou domestique. Les usages des Ptéridophytes sont peu nombreux si on les compare à ceux des végétaux phanérogames.

Dernièrement Mr Maxon, de Washington, avait publié un mémoire sur leurs usages en Amérique.

On a rappelé que plusieurs espèces arborescentes des genres Cibotium, Balantium et Dicksonia portent à la base de leurs tiges ou de leurs frondes des poils creux à l'intérieur, qui ont la propriété d'absorber les liquides et qui, pour cette raison, ont été employés comme hémostatiques. Ces poils provenant de pays différents sont confondus sous le nom collectif de Poils de Cibotium.

Le plus anciennement connu de ces médicaments était désigné dans les vieilles pharmacopées sous le nom d'Agneau de Scythie. C'est le Baramez ou Pengawar-Djambi des Indiens fourni par le Cibotium Barometz de J. Smith, communément

répandu dans l'Inde, à Java, en Cochinchine et en Chine. Le plus employé dans ces derniers temps est le Paku-Kidang de Java, que l'on rapporte au Dicksonia Blumei de Moore. Il se présente en pelote de poils emmêlés, le plus souvent isolés, longs de cinq centimètres, d'une teinte jaune clair au brun foncé.

La crise de la paille a fait penser aux usages de la Fougère Aigle au point de vue des litières. Elle présenterait à ce point de vue des ressources précieuses. Elle pourrait être recueillie en juillet et en août.

On ne saurait reprocher à cette litière de faire de médiocre fumier, car elle renferme un des éléments les plus fertilisants, la potasse.

Dans le Nord de l'Angleterre, certains paysans brûlaient les fougères, et de la cendre formaient des boules qui leur servaient de savon.

Cette espèce surabonde dans nos pays. On peut en faire plusieurs coupes par an, et les feuilles sont comestibles pour les chèvaux et le bétail. En pleine venue elle serait d'un usage très pratique dans les tranchées, car elle ne s'imbibe pas facilement et est saine. Tout le monde sait que les paysans couchent volontiers leurs enfants sur des paillasses de fougère Aigle pour les guérir de certaines maladies. On a également fait remarquer que le prix de revient équivaudrait à peu près aux frais de main-d'œuvre et de transport, la matière première n'étant même pas coté dans la plupart des pays producteurs. Plusieurs autres usages ont également été suggérés.

Le Folk-Lore des fougères est peu abondant. Dans King Henry IV, Shakespeare fait dire à Gadshill : . . . we have the receipt of fern-seed, we walk invisible.

Désirant toujours compléter nos collections de Ptéridophytes, nous prions toutes les personnes qui pourraient nous fournir des lots de ces plantes, soit par don gracieux, soit par échange, soit par achat, de penser quelquefois à nous.

Plus on pourra nous en envoyer, mieux cela vaudra. Nous désirons surtout recevoir des plantes non européennes, car notre Herbier européen, à quelques variétés ou formes près, est au complet.

Nous possédons à l'heure actuelle des représentants de tous les genres et quelques-uns de ceux-ci sont même au complet, c'est-à-dire que nous serions tout particulièrement désireux de recevoir les nouveautés au fur et à mesure de leurs découvertes, afin de pouvoir tenir nos herbiers au courant de la science.

Nous occupant en ce moment de la Flore ptéridologique de l'Afrique, et spécialement de Madagascar, de l'Inde britannique, de l'Insulinde, de l'Australie, de la Nouvelle-Zélande, de la Nouvelle-Calédonie et de la Polynésie en général, nous recevrions volontiers en communication, à fin de détermination, toutes les collections de Ptéridophytes provenant de ces régions qu'on voudra bien nous confier pendant quelque temps. Une fois nommés, nous retournerions intégralement tous les spécimens à leurs propriétaires en leur demandant seulement de nous céder, au cas où ils existeraient, les doubles des espèces que nous voudrions placer dans nos Herbiers.

La liste de nos déterminations pourrait paraître dans nos Notes Ptéridologiques, ou même ailleurs, suivant le désir de nos correspondants.

Tel est le programme des études auxquelles nous nous livrons depuis de longues années déjà.

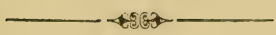
Toutes personnes qui voudront bien jeter un coup d'œil, même superficiel, sur le contenu de nos fascicules le trouveront certainement fort aride et se demanderont comment nous avons pu entreprendre un pareil travail. Mais tous les travailleurs qui, comme nous, ne sont mus que par le seul sentiment de la curiosité scientifique et ont la passion de la recherche de la vérité objective dans le monde vivant sans aucune pensée d'applications possibles, nous comprendront facilement.

Le désir de connaître le monde où nous vivons est un sentiment qui fait partie intégrante de la nature de l'homme au même titre que beaucoup d'autres passions.

Par ce temps d'épreuves cruelles, l'étude désintéressée de la Nature est une bien grande consolation pour le travailleur

de la Pensée, surtout pour celui qui est empêché de prendre part à la lutte pour la Liberté des Peuples.

Puisse le Destin lui rendre bientôt cette sérénité d'esprit dont il a tant besoin !



SANS PROVENANCE

SANS PROVENANCE

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

120. DRYNARIA.

Drynaria quercifolia J. Smith.
Reçu sans étiquette de provenance mais avec le numéro 444 seulement.

Drynaria quercifolia J. Smith.
Grande fronde stérile.
Reçu sans étiquette de provenance mais avec le numéro 434 seulement.

CULTIVÉ

CULTIVÉ

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

9. CYATHEA.

Cyathea borbonica Desvaux.
Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris. Serres chaudes.
Février 1857.

Obs. Le mardi 5 Juin 1917, j'ai vu dans l'Herbier du Muséum un spécimen de cette espèce dont les pennes sont velues des deux côtés commes celles du présent échantillon. En général, cela n'est pas le cas dans cette espèce. Ce spécimen provient du voyage de M. Gaudichaud sur la Bonite 1836-37. La détermination de l'étiquette était **Cyathea canaliculata.** — R. B.

63. BLECHNUM.

Blechnum brasiliense Desvaux.
Serre du Jardin, à Saint-Cloud.
Le mardi 7 Août 1917.
Legit R. Bonaparte.

Blechnum lanceolatum Sturm.
1. Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Serres chaudes. 1850.

Obs. Distribué sous le nom de **Lomaria fluviatilis**. — R. B.

2. Cultivé dans le Jardin botanique de Berlin. 1859. Legit A. Braun.

Obs. Spécimens distribués sous le nom de **Lomaria falcata Sprengel = Blechnum discolor Keyserling. — Patria : Australia.** — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium repens Aublet.

Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. Serres tempérées.

Novembre 1870.

Obs. L'étiquette originale porte : **Polypodium Cunninghamii H. K.** — R. B.

AFRIQUE

AFRIQUE

I

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS HERBIER DU MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE A PARIS

Le 4 février 1911, M. Henri Lecomte, notre savant confrère de l'Académie des Sciences, avait bien voulu nous confier à fin de détermination une collection de fougères d'Afrique appartenant à l'Herbier dont il a la charge.

Une première partie de nos déterminations a été publiée dans le Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle, 1917, n° 1, et dans nos Notes Ptéridologiques, Fascicule IV, pages 33-41.

La présente note contient les déterminations d'une seconde partie de cette collection.

La fin de celles-ci paraîtra dans un de nos prochains fascicules.

Comme dans notre travail actuel il n'est question que d'espèces du genre Cyathea, rappelons en passant qu'une certaine incertitude règne toujours au sujet des déterminations de ces espèces lorsqu'on n'a eu sous les yeux que des fragments de

frondes et qu'on n'a pu voir le stipe ou au moins des fragments importants de celui-ci, ni des frondes entières avec leurs bases et les écailles caractéristiques qui s'y trouvent. — R. B.

9. CYATHEA.

Cyathea Boivini Mettenius.
1. Madagascar. Sainte-Marie.
Legit Bernier, n° 30.

Obs. Sur l'étiquette originale : On l'emploie contre l'asthme.

2. Madagascar. Sans localité précise. 1833.
Legit Goudot.
Ex Herb. Dr Guillemin. 1842.
3. Madagascar. Sainte-Marie.
Voyage de M. Boivin. 1847-1852.
N° 1602.
4. Madagascar. Sans localité précise.
Voyage de M. Boivin. 1847-1852.
5. Madagascar. District de Vatomandry.
Le 21 février 1904.
Legit John Guillot, n° 108.

Obs. I. Sur l'étiquette originale imprimée : Fougère arborescente habitant les lieux frais et ombragés.

Obs. II. Observation manuscrite sur l'étiquette originale imprimée : V. Hochreutiner, Sertum madagascariense, dans l'Annuaire du Conservatoire et de l'Institut Botanique de Genève. 1908, page 122.

Obs. III. Distribué sous le nom d'**Alsophila bullata Baker**... probabilissime.

Cyathea borbonica Desvaux.
Madagascar. Sans localité précise.
Legit Humblot, n° 295.

Cyathea Dregei Kunze.
1. Madagascar. Sans localité précise.
Legit R. P. Campenon.

2. Madagascar. Sarabaratra.
Le 7 Mai 1889.
Legit Catat, n° 455.
3. Madagascar. Tananarive et environs.
Envoi de M. Prudhomme chef du Service de l'Agriculture, Tananarive le 15 Avril 1897, n° 68.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom malgache : Ampanga.

1. Angola. Loanda. District de Cazengo. Altitude de 300 à 7 mètres. 1903.
Legit M. John Gosweiller.

Cyathea Humblotii Baker.
1. Madagascar. Sans localité précise.
Legit Goudot. 1830.
Herbier de Bory Saint-Vincent 1847.
Fougères Catal, n° 19-21.

Obs. Sur la feuille originale d'une première part, note manuscrite : Fougère arborescente. Pinne en dessus.

Sur la feuille originale d'une deuxième part, note manuscrite. Fougère arborescente. Pinnes en dessous.

Cette deuxième feuille porte une note manuscrite de la main de Bory de Saint-Vincent. — R. B.

2. Madagascar. Sans localité précise.
Legit Humblot, n° 264.

Cyathea ligulata Baker.
Madagascar. Sans localité précise.
Legit Humblot, n° 299.

Cyathea Manniana Hooker.
Afrique occidentale. Congo et Ogôoué. Aux sources de Livindo, affluent de l'Ogôoué.
Mission P. Savorgnan de Brazza.
Plantes recueillies par M. Jacques de Brazza. — 188. — 188. — N° 245.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cyathea. Fougère en arbre.

Cyathea orthogonalis R. Bonaparte.
Madagascar. Sans localité précise.

Legit R. Baron, n° 2126.

Obs. L'original fait partie de l'Herbier Ptéridologique du Prince Bonaparte, à Paris. — R. B.

Pteris segregata Baker.

Madagascar. Environs de Tananarive. Terrains humides. Envoi de M. Prudhomme, chef du Service de l'agriculture, Tananarive, le 25 Avril 1897, n° 63.

Obs. Sur l'étiquette originale : Nom malgache : Ampanga.

Cyathea serratifolia Baker.

1. Madagascar. Sans localité précise.
Legit Humblot, n° 278.
2. Madagascar. Sans localité précise.
Legit Baron, n° 5604.

II

PLUSIEURS RÉGIONS PLUSIEURS COLLECTEURS

HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

---

20. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum fumarioides Willd.
Cape Colony. Table Mountain. Woodhead Tunnel. Among mosses.
January 1916.
Legit Prof. Bews.

Obs. Détermination un peu incertaine à cause de l'insuffisance des échantillons. — R. B.

9. CYATHEA.

Cyathea borbonica Desvaux.
— var. : latifolia Hooker.
Madagascar. Mandraka. Forêts. Arborescente.
Le 15 Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 87.

Obs. L'étiquette du Dr H. Christ qui accompagne cet échantillon porte : **Cyathea je pense Canaliculata H.** *Le 25 Janvier 1907.* — R. B.

Cyathea Dregei Kunze.
Madagascar. Forêts de la Mandraka.
Août 1906.

Legit d'Alleizette, n° 86.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Arborescente.

Obs. II. Trois frondes stériles. — R. B.

Cyathea orthogonalis R. Bonaparte sp. nov.
Madagascar. Sans localité précise.
Legit R. Baron, n° 6126.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Stipe... Fronde incomplète... bipennée. Penne de 1er ordre, longuement lancéolée, ayant jusqu'à 0m,36 de long sur 0m,05 de large au milieu. Atténuée aux deux extrémités. Consistance coriace. Glandes à la base des pennes de 1er ordre, à la face inférieure contre le rachis de 1er ordre.

Rachis de 1er ordre très incomplet, 0m,08 de diamètre, nu, sillonné, pas une seule écaille sur notre échantillon. Le rachis de 2e ordre est velu à la face supérieure, poils courts et serrés. Les pennes de 1er ordre portent de chaque côté environ 64 pennes de 2e ordre, les plus grandes au milieu, ayant 0m,025 de long sur 0m,006 de large ; elles sont alternes lancéolées, aiguës au sommet et terminées par un court mucron, glabres sur les deux faces, elles adhèrent au rachis de 2e ordre par toute la largeur de leur base, et sont perpendiculaires à celui-ci ; au sommet, la penne de 1er ordre est pinnatipartite, plus claire à la face inférieure qu'à la face supérieure. Nervure centrale de ces pennes de 2e ordre flexueuses et saillantes sur les deux faces ; de chaque côté, environ 24 nervures furquées à leurs bases jaunâtres généralement translucides.

Sores à chaque furcation, contre le costa, serrés, ne s'étendant pas jusqu'au sommet de la penne de 2e ordre. Indusies minces, déchirées irrégulièrement.

Obs. La diagnose ci-dessus ne doit être considérée que comme provisoire, les échantillons ayant servi à l'établir étant insuffisants pour décrire complètement la plante.

Cyathea polyphlebia Baker.
Madagascar. Grande forêt d'Analamazaotra.
Décembre 1905.
Legit d'Alleizette, n° 8.
Obs. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente.

Cyathea remotifolia R. Bonaparte.
Madagascar. Mandraka. Forêts. Arborescent.
Le 13 Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 70.
Obs. Distribué sous le nom de **Cyathea canaliculata W.** par le Dr H. Christ. *Le 25 janvier 1907.* — R. B.

Cyathea serratifolia Baker.
Madagascar. Grande forêt d'Analamazaotra.
Décembre 1905.
Legit d'Alleizette, n° 12.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : arborescent.
Obs. II. Cet échantillon envoyé à fin de détermination au Dr H. Christ, à Bâle, nous était revenu le 23 juillet 1906 avec la mention suivante : c'est une des nombreuses Cyathea établies par Baker que je ne puis comparer. — R. B.

10. HEMITELIA.

Hemitelia glandulosa Kuhn.
Madagascar. Nanisana.
Juin 1905.
Legit d'Alleizette, n° 54.
Obs. I. Détermination un peu incertaine à cause de la stérilité des deux spécimens. Cette détermination a été faite par comparaison avec deux échantillons récoltés à Madagascar par Mr Hildebrandt qui se trouvent dans notre herbier et dont les étiquettes sont identiques, sauf que l'une porte le numéro *4176*, cité par *Baker* dans sa diagnose originale, *A Summary, 1892, pages 8 et 9.* — R. B.

Obs. II. Ces deux spécimens stériles avaient été envoyés au Dr H. Christ, à fin de détermination. Il nous les retournaient le 6 janvier 1906, en les attribuant à une **Alsophila** dont il ne pouvait donner le nom à cause de la stérilité des échantillons. — R. B.

11. ALSOPHILA.

Alsophila madagascarica R. Bonaparte.
1. Madagascar. Ambatolaona. Forêts. Arborescente.
Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 59.
2. Madagascar. Mandraka. Forêts. Arborescente.
Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 106.

Observation générale : La diagnose originale de cette nouvelle espèce faite conjointement avec le spécimen *N° 7610* de l'Herbier H. Perrier de la Bâthie se trouve avec la description de la collection ptéridologique de ce savant voyageur et collecteur. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium Eylesii Sim.
= Asplenium pumilum Swartz.
South Africa. South Rhodesia. Mazoc. Irommask Hill. 4500 à 5000 pieds.
January 1909.
Legit Eric Eyles. Herbier T. R. Sim, n° 2991.

Obs. En comparant ce spécimen qui nous a été envoyé par Mr Sim, avec les spécimens d'**Asplenium pumilum Swartz** d'Amérique et de Madagascar, nous avons pu établir la synonymie ci-dessus. — R. B.

Asplenium Hollandii Sim.
South Africa. South Rhodesia. Umtàli. 1905.

Legit Mrs Bennett, n° 21.
Herbier de T. R. Sim, n° 2966.

Obs. D'après les comparaisons faites avec les nombreux échantillons de notre Herbier, **Asplenium Hollandii Sim** me paraît être seulement **Asplenium hypomelas Kuhn**, espèce déjà connue depuis longtemps dans l'Afrique équatoriale. — R. B.

Asplenium hypomelas Kuhn.
South Africa. Zambesi. Victoria Falls. 1912.
Legit Jas. Sim.

Asplenium lineatum Swartz.
Ile Bourbon. Montagne du Brulé.
Voyage de l'Iris 1862.
Legit Vieillard et Deplanche.

Obs. Distribué sous le nom d'**Aspidium lineatum Sw.** — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.
— Spécimen de grande taille.
South Africa. Zambesi. Victoria Falls. 1912.
Legit Jas. Sim.

96. PTERIS.

Pteris biaurita L.
— var.: nemoralis Willd. pro specie.
Iles Comores. Johanna. Pomoni-Niederung.
Juin-Août 1875.
Legit J. M. Hildebrandt, n° 1760.

Obs. Distribué sous le nom de **Pteris biaurita L.** — R. B.

Pteris cretica L.
Madagascar. Ambatovory.
Janvier 1905.
Legit d'Alleizette, n° 28.

Obs. Distribué sous le nom de **Pteris laurea Desvaux** — R. B.

Pteris heteroclita Desvaux.
— var. : Melleri Baker pro specie.
Madagascar. Farandrana. Forêt primitive.
Été de 1886.
Legit Dr. C. Keller, sans numéro.
Obs. Les deux feuilles d'herbier de cette variété portent la même étiquette qu'une feuille du type. — R. B.

Pteris Mettenii Kuhn.
Côte Ouest de Madagascar. Nosib Bé.
Été de 1886.
Legit Dr. Keller, sans numéro.
Obs. Distribué sous le nom de **Pteris biaurita L. forma** — R. B.

Pteris platyodon Baker.
1. Madagascar. Grande forêt d'Ampasimpoty.
Décembre 1905.
Legit d'Alleizette, n° 4.
Obs. Distribué par le Dr Christ sous le nom de **Pteris laurea Desv.** — R. B.
2. Madagascar. Grande forêt d'Analamazaotra.
Décembre 1905.
Legit d'Alleizette, n° 13.
Obs. Dans mes Notes Ptéridologiques, fascicule II, page 43, j'avais rapporté, avec doute il est vrai, cet échantillon à **Pteris lanceaefolia Agardh** ; depuis je l'ai comparé à la photographie de l'unique spécimen de **Pteris platyodon Baker** qui se trouve dans les Herbiers de Kew, et j'ai pu constater que c'était bien cette dernière espèce.
R. Bonaparte, Paris, le Dimanche 12 Août 1917.

Pteris quadriaurita Retz.
— var. : setigera Hooker.

Madagascar. Ilafry. Bois, forêts.
Septembre 1906.
Legit d'Alleizette, n° 103.

Obs. Distribué sous le nom de **Pteris quadriaurita Rtz.** — R. B.

Pteris scabra Bory.
Ile de la Réunion. 187.
Herbier de l'Exposition coloniale. Ministère de la Marine.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Ornementale.

Obs. II. L'étiquette originale porte comme nom d'espèce : **Litobrochia marginata, Presl.** Comme on le voit, cette détermination est inexacte ainsi que beaucoup de celles qui se trouvent sur les étiquettes des échantillons de cet Herbier, comme nous l'avons déjà signalé dans nos Notes Ptéridologiques, fascicule I, page 83. — R. B.

Pteris scabra Bory.
— var. : eglandulosa R. Bonaparte.
Ile de la Réunion 1877.
Sans nom de collecteur, sans numéro.

Obs. L'étiquette originale porte le nom de **Pteris Mobellata**, nom qui ne se trouve dans aucun des ouvrages que nous avons sous les yeux. — R. B.

Pteris tripartita Swartz.
— var. : pseudo-lonchitis Bory pro specie.
1. Ile de la Réunion, 187.
Legit J. Potier.
Herbier de l'Exposition coloniale. Ministère de la Marine.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Ornementale.

Obs. II. L'Index Filicum de C. Christensen, 1906, rapporte la variété ci-dessus au sous-genre **Litobrochia**. Mais d'après la description de de Cordemoy et le spécimen récolté par lui à la Réunion et que nous possédons dans nos herbiers, c'est sans aucun doute un Campteria. C'est par comparaison avec ce spécimen et celui de Bory, île Bourbon, de l'Herbier

Drake, que la présente détermination a été faite ainsi que celle des deux numéros qui suivent.— R. B.

2. Madagascar. Tamatave.
Juillet 1900.
Legit F. Bernard.

Obs. L'étiquette originale porte : **Pteris biaurita** L.

3. Madagascar. Imerina. Fossés à Marmarivo. 1350 mètres d'altitude.
Avril 1902.
Legit Henry Rusillon.

Obs. I. Sur une étiquette imprimée : Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1906.

Obs. II. Distribué sous le nom de **Pteris Melleri Bak.**— R. B.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.
— var. : obtusifolia Willd.
Madagascar. Nanisana. Lieux humides.
Juillet 1905.
Legit d'Alleizette, n° 163.

LYCOPODIUM.

Lycopodium gnidioides L.
Le Cap. East London.
Novembre 1916.
Legit Dr G. Rattray, n° 2995 de l'Herbier de M. T. R. Sim, reçu le 3 janvier 1917.

III

AFRIQUE AUSTRALE
BAROTSILAND

RÉCOLTES
DE M. THÉOPHILE BURNIER
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

Au Congrès d'Ethnographie de Neuchâtel, Suisse, au début de 1914, j'avais entendu une conférence de M. Théophile Burnier, missionnaire vaudois dans l'Afrique australe. Le mardi 24 Avril 1917, il est venu me voir avenue d'Iéna et m'a apporté ses récoltes de Ptéridophytes, soit 10 spécimens Ceux-ci ont été récoltés dans le Barotsiland, à environ 1000 mètres d'altitude, en juin 1916. La région est fort sèche ; il y a peu de fougères sauf le long des cours d'eau où abondent les crocodiles qui, soit dit en passant, font plus de victimes parmi les indigènes que les serpents venimeux.

C'est donc sur les bords du Zambèze et de ses afffuents qu'ont été récoltés les spécimens qu'il m'a remis et dont nous le remercions cordialement.

Chaque spécimen porte une étiquette dont le libellé est le suivant :

Afrique Australe. Barotsiland. ± 1000 mètres d'altitude. Le long des rives du Zambèse et de ses affluents. Juin 1916. Legit Théophile Burnier.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : hirsuta Mettenius.

Dryopteris thelypteris G. Gray.
— var. : squamigerum Schlechtendal

98. LONCHITIS.

Lonchitis pubescens Willd.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— subspecies : caudata L. pro specie.
— var. : africana R. Bonaparte.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.

IV

MADAGASCAR

HERBIER DE M. H. PERRIER DE LA BATHIE

2e Partie.

On trouvera ci-après les nouveautés trouvées par nous dans la belle collection de M. Perrier de la Bâthie, et dont la première série a paru dans nos Notes Ptéridologiques, fascicule IV, pages 63-86

9. CYATHEA.

Cyathea approximata R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique de l'Est. Côte Est. Environs de la Baie d'Antongil. Bois.
500 mètres d'altitude.
Octobre 1912. N° 7985. Avec un fragment de stipe.

Obs. Sur l'étiquette originale : Arborescente, assez grêle. 4-5 mètres de haut. Frondes de 2 mètres de long, étalées, ascendantes. Stipes à cicatrices munies à leurs bases de 2 à 3 épines. Échantillon composé d'un morceau de stipe, de la base jusqu'aux deux premières pinnules d'une fronde, de son sommet et des pinnules intermédiaires.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Arborescente, assez grêle, 4 à 5 mètres de haut. Stipe... portant des cicatrices munies de 2 ou 3 épines à leurs bases.

Frondes de 2 mètres de long, étalées, ascendantes. La seule fronde vue par nous a environ 1 mètre de long sur $0^m,45$ de large au milieu. Pétiole incomplet, mais canaliculé à la face supérieure ; brun, portant des écailles filiformes éparses. Sur notre échantillon incomplet, $0^m,20$ de long et un diamètre de $0^m,01$.

Fronde lancéolée, glabre des deux côtés, atténuée au sommet, un peu rétréci à la base ; noire à la face supérieure, brune à la face inférieure.

Rachis glabre à la face inférieure, canaliculé à la face supérieure, avec une ligne de poils courts serrés.

Partie supérieure de la fronde pennée, pennes sessiles et décurrentes, d'abord entières puis plus ou moins profondément lobées en allant vers le bas. Ensuite... paires de pennes alternes, lancéolées pennées écartées d'environ leur largeur, davantage à la base ; pennes de 2e ordre adhérentes au rachis de 2e ordre par toute la largeur de leur base ; pennes de 2e ordre à la base plus grandes que les suivantes. Le rachis de 2e ordre est couvert de poils courts à la face supérieure.

Pennes de 2e ordre ayant jusqu'à $0^m,12$ de long sur $0^m,004$ de large à la base ; arrondies au sommet où elles sont légèrement denticulées, le restant entier. Ces segments de 2e ordre se touchent tout le long de la penne ; ils sont parfois imbriqués. A la base de chaque penne de 1er ordre du côté inférieur contre le pétiole se trouve une glande ovale d'environ $0^m,005$ de long.

Nervure centrale des pennes de 2e ordre saillant sur les deux faces, souvent flexueux. Nervures pennées, environ 14 de chaque côté, furquées près de la nervure centrale, noires. Sores globuleux, petits, placés aux furcations des nervures, contre le costa secondaire, serrés, n'atteignant que les trois quarts de la longueur des segments.

Obs. Cette nouvelle espèce, décrite malheureusement sur un échantillon incomplet, a beaucoup de ressemblance avec **Cyathea decrescens Mettenius** ; elle en diffère cependant par plusieurs caractères, en particulier par le rapprochement des segments de 2e ordre. — R. B.

Cyathea concava R. Bonaparte sp. nov.
Régions floristiques de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres d'altitude.
Décembre, n° 6120.

Obs. Sur l'étiquette originale : Arborescent. Frondes sans stipules adventives.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Arborescent. Stipe... Frondes quadripennées. Pétiole jusqu'à $0^m,50$, cylindrique, brun, couvert de petits tubercules ; la base densément garnie d'écailles lancéolées ayant jusqu'à $0^m,02$, se terminant en pointe filiforme, luisantes, brunes, sauf vers leur base qui est bordée de chaque côté d'une bande noire ; plus ou moins flexueuses.

Rachis primaire ayant jusqu'à... de longueur, cylindrique, brun clair, glabre à la face inférieure et portant une ligne de poils courts, tomenteux à la face supérieure. Les rachis de 2e et 3e ordres sont constitués de la même manière.

Pennes de 2e ordre... de chaque côté, celles de la base plus courtes que celles du milieu. Au sommet elles sont simplement pennées, l'ultime pointe étant seulement lobée. Plus bas elles sont bipennées. Plus longues pennes de 2e ordre, $0^m,50$ sur $0^m,18$ de large au milieu, triangulaires, les pennes de 3e ordre étant cependant parfois plus courtes que celles situées au-dessus d'elles. La base du rachis de 2e ordre porte une glande située à la face inférieure contre le rachis de 1er ordre.

Pennes de 3e ordre pennées sauf à leurs sommets où elles sont lobées jusqu'à $0^m,08$ de long sur $0^m,02$ de large. Les pennes de 4e ordre sessiles, adhérentes par toute leur base au rachis de 3e ordre, sauf sur les pennes de 3e ordre inférieures où les pennes de 4e ordre inférieures sont pétiolées.

Segments de dernier ordre ovales, denticulés tout autour glabres sur les deux faces jusqu'à $0^m,01$ de long sur $0^m,004$, de large ; noirs à la face supérieure, brun clair à la face inférieure ; nervures pennées dans les lobes, environ 7 paires de chaque côté, généralement furquées vers leurs bases, translucides. Les bords relevés en dessous de chaque segment de 4e ordre donnent à ceux-ci un aspect absolument concave.

Sores globuleux s'ouvrant irrégulièrement, environ 7 de chaque côté de la nervure centrale et contre elle, n'atteignant pas le sommet des lobes, ni les bords relevés de ceux-ci.

Obs. Les échantillons examinés par nous n'étant pas suffisants, la présente diagnose doit être considérée comme incomplète. — R. B.

Cyathea costularis R. Bonaparte sp. nov.

1. Région floristique du Sambirano. Bois Lokohe (Nonibe). 200 mètres d'altitude.

Août 1913, n° 7616.

Obs. Sur l'étiquette originale : Arborescente. Stipe de 2 à 4 mètres, rugueux, spinescent. Les feuilles de 1m,60 à 2 mètres sans pinnules adventives.

Échantillon composé de la base d'un rachis, des pinnules médianes et de l'extrémité d'une fronde.

2. Région floristique de l'Est. Côte Est. Environs de... Bois. 300 mètres d'altitude.

Octobre 1912, n° 7980, avec un fragment de stipe.

Obs. Sur l'étiquette originale : Arborescente. Stipe de 3 à 4 mètres. Diamètre de 12 à 15 centimètres. Couvert d'épines qui ne sont que des écailles persistantes et indurées. Bien distinct par ses écailles dures et l'absence des pinnules adventives. Voir stipe avec même étiquette et même numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Arborescente. Stipe de 2 à 4 mètres ; de 0m,12 à 0m,15 de diamètre. Stipe rugueux, couvert d'écailles triangulaires lancéolées, noires, épaisses, aiguës, dures et semblables à de véritables épines. Frondes bipennées. Base du rachis de 1er ordre couvert d'écailles noires et indurées comme celles du stipe, souvent recourbées vers le haut ; en tombant elles laissent des cicatrices ovales ou rondes ayant jusqu'à 0m,01 de long. Ces écailles vont en diminuant de taille et de consistance jusqu'aux premières pennes ; à partir de là elles sont remplacées par des écailles de consistance scarieuse, linéaires, con-

colores, brunes, qui disparaissent elles-mêmes vers le sommet de la fronde. Ce rachis de 1er ordre est rougeâtre et, ainsi qu'il vient d'être, dit couvert surtout à la face supérieure d'écailles ayant jusqu'à $0^m,015$ de long. Il est sillonné à la face supérieure et le sillon s'étend sur les rachis de 2e ordre où il porte des écailles rousses, courtes et denses, s'étendant jusqu'au sommet de la penne de 1er ordre. La face inférieure du rachis est généralement glabre avec les points d'insertion des écailles visibles ; les rachis de 2e ordre sont inférieurement glabres, lisses et brun clair.

Frondes atténuées aux deux extrémités. Glabres sur les deux faces. Leur sommet est faiblement lobé, il l'est plus profondément en allant vers la base de la fronde. Puis les lobes deviennent distincts et adnés au rachis de 1er ordre ; ils sont alors de plus en plus profondément lobés. Plus bas encore les pennes de 1er ordre sont pétiolulées avec pennes de 2e ordre, adnées au rachis de 2e ordre, puis enfin tout à fait pennées. Ces pennes de 2e ordre deviennent de plus en plus crénelées. Vers la base de la fronde les pennes de 1er ordre sont plus courtes. Les plus longues pennes de 1er ordre, vers le milieu de la fronde, ont jusqu'à $0^m,48$ de long sur $0^m,12$ de large à la base ; contour longuement triangulaire. Pas de pinnules adventives. Les pennes de 1er ordre sont alternes et pennées à la base à partir du milieu de la fronde. Pennes de 2e ordre triangulaires, entières, sauf au sommet où elles sont dentées ; tronquées ou cordées à la base, pétiolulées ; plus ou moins auriculées des deux côtés de la base ; les inférieures franchement auriculées et lobées ; pétiole ayant jusqu'à $0^m,003$. En allant vers le sommet le pétiole diminue, les pennes de 2e ordre deviennent sessiles, puis décurrentes, le sommet de moins en moins lobé, son sommet étant entier. Sur certains échantillons les pennes sont noirâtres à la face supérieure et jaunâtres à la face inférieure. Costa flexueux, saillant sur les deux faces, nervures latérales pennées, furquées ou bifurquées, à peine ou pas saillantes sur le fond clair ; de couleur généralement brune.

Sores globuleux, s'ouvrant régulièrement par une fente équatoriale ; un à la première furcation des nervures laté-

rales ; appliqués de chaque côté contre le costa ; écartés les uns des autres d'une longueur dépassant leurs diamètres. Les pennes de 2e ordre inférieures ont jusqu'à 3 sores groupés au même point, le point d'insertion faisant un creux à la face supérieure, les lignes des sores n'occupant que les trois quarts inférieurs des pennes.

Obs. I. Diagnose faite d'après les échantillons et les notes des étiquettes originales. — R. B.

Obs. II. Cette nouvelle espèce ressemble beaucoup à **Cyathea marattioides Willd.** et à **Cyathea phanerophlebia Baker** ; elle en diffère surtout par la forme des pennes de 2e ordre et surtout par leurs extrémités ; par la couleur et tout particulièrement par le placement des sores. — R. B.

Obs. III. La même espèce se trouve dans les collections de fougères rapportées de Madagascar par *MM. R. Viguier et H. Humbert* sous le numéro *825*. — R. B.

Cyathea hirsutifolia R. Bonaparte sp. nov.

1. Région floristique de l'Est. Côte Est. Rivière Anove Bati. 200 mètres d'altitude.

Septembre 1912, n° 7984 avec un fragment de stipe.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Arborescente. Stipe grêle ne dépassant pas 4 à 5 centimètres de diamètre, mais atteignant jusqu'à 3 mètres de haut.

Obs. II. Sur l'étiquette originale qui accompagne le fragment de stipe : Tige de la fougère arborescente récoltée sur l'Anove en septembre 1912, à pinnules adventives, à segments linéaires.

A remarquer sur la tige de cette fougère l'Hymenophyllum épidendre — cas très habituel — les fougères épidendres abondent sur les troncs des fougères arborescentes.

2. Région floristique du Centre. Analamazoatra. Bois. 800 mètres d'altitude.

Février 1912, n° 11535.

Obs. I. Sur les étiquettes originales : Arborescente. Stipe grêle de 2 à 4 mètres, droit. 5 à 6 pennes étalées. Frondes

adventives, plus vertes que la fronde. Brillantes. Voir échantillon de stipe ; c'est un de ceux envoyés précédemment et non numérotés.

Obs. II. Ces échantillons de stipes non numérotés ne se trouvent pas dans l'envoi de M. H. Perrier de la Bâthie. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Arborescente. Stipe grêle de 2 à 4 mètres de haut. De 4 à 5 centimètres de diamètre ; droit ; portant 5 à 6 pennes étalées.

Frondes ayant jusqu'à $1^m,20$ de long sur $0^m,30$ de large au milieu.

Pétiole jusqu'à $0^m,18$, velu, canaliculé à la face supérieure où il porte une ligne de poils courts, tomenteux. La base porte des écailles éparses longuement triangulaires, jusqu'à $0^m,01$ de long, aiguës, plus ou moins courbées, noires avec le bord brun clair ; en tombant elles laissent de petits tubercules. Le pétiole porte de courtes pennes adventives à segments linéaires. Frondes, longuement ovales, atténuées aux deux extrémités. Rachis brun clair portant tout autour de longs poils blancs, et à la face supérieure une bande de poils courts, tomenteux qui font suite à celle du pétiole. Pennes de 2e ordre, environ 45 de chaque côté. L'extrémité de la penne de 1er ordre est simplement lobée, plus bas les pennes de 2e ordre sont entières et attachées au rachis de 1er ordre par toute la largeur de leur base, plus bas encore elles sont plus ou moins pétiolulées, pinnatifides, pinnatipartites ou pinnatiséquées. Les plus longues au milieu ont $0^m,14$ de long sur $0^m,020$ de large. Les pennes de 2e ordre ont leurs extrémités entières ou lobées, plus bas les lobes de 3e ordre deviennent indépendants et se soudent souvent au rachis de 2e ordre par leur large base.

Lobes de 3e ordre plus larges au sommet qu'à la base, arrondies et légèrement falquées. Jusqu'à $0^m,01$ de long sur $0^m,005$ de large à la base et $0^m,003$ au sommet. Face supérieure vert sombre, et inférieure vert clair au moins sur le sec. Les

deux faces couvertes de longs poils blancs, bruns sur les frondes âgées. Nervures pennées dans les lobes, environ 8 paires de nervures de chaque côté, généralement furquées au milieu de l'espace qui sépare la nervure centrale du bord du lobe.

Sores globuleux inserrés à la furcation des nervures, serrés mais n'atteignant ni l'extrémité du lobe, ni ses bords ; s'ouvrant irrégulièrement. — R. B.

Cyathea longipinnata R. Bonaparte sp. nov.

Région floristique de l'Est. Côte Est. Massala. Bois. 500 mètres d'altitude.

Octobre 1912, n° 7941.

Obs. Sur l'étiquette originale : Arborescente. Stipe robuste de 2 à 5 mètres de haut. Diamètre de 15 à 20 centimètres. Fronde de 2 mètres. Pas de frondes adventives. Pinnules se continuant jusqu'au bout du rachis. Très répandue sur la Côte Est. Échantillon composé de la base, de pinnules du milieu et du sommet d'une fronde.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Arborescent. Stipe robuste de 2 à 5 mètres de haut et ayant un diamètre de 15 à 20 centimètres. Frondes de 2 mètres de long ; pas de pinnules adventives, glabres.

Pétiole de la fronde environ $0^m,18$ de long avec un diamètre de $0^m,15$ sur notre échantillon. Portant de longues écailles indurées, noires, dilatées à la base, pouvant avoir un centimètre de long, éloignées les unes des autres, appliquées sur le rachis. A partir de la dernière penne, ces écailles sont plus petites et d'une consistance plus molle, elles disparaissent à partir du milieu de la fronde. Rachis de 1er ordre canaliculé à la face supérieure où se trouvent des écailles filiformes éparses. Fronde atténuée aux deux extrémités, lancéolée. Le sommet de celle-ci est pinnatiparte, plus bas les pennes sont adnées au rachis puis ensuite pennées. Les plus longues vers le milieu ont jusqu'à $0^m,36$ de long sur $0^m,05$ de large à la base.

A la base de la fronde les pennes de 1er ordre n'ont plus que 0m,06 de long au minimum. Consistance coriace, plus foncée à la face supérieure qu'à la face inférieure. Pennes de 1er ordre atténuées de la base au sommet. Sommet entier puis pinnatipartite plus ou moins profondément. Les plus grandes pennes de 1er ordre ayant jusqu'à 45 pennes de chaque côté. Les pennes de 2e ordre les plus basses, celles contre le rachis, sont plus longues d'un quart que celles qui les suivent immédiatement. Pennes de 2e ordre à bords parallèles, entières, arrondies au sommet, longues de 0m,075 et larges de 0m,007. Le rachis de 2e ordre est velu à la face supérieure et glabre à la face inférieure ; il est saillant des deux côtés.

Nervure centrale des pennes de 2e ordre saillante sur les deux faces. Nervures latérales pennées; de chaque côté jusqu'à 16 de ces nervures secondaires dont les 10 plus basses furquées à une certaine distance du costa, les supérieures simples.

Sores globuleux, indusie s'ouvrant équatorialement, la partie basilaire persistante. Un sore à chaque furcation contre le costa; la ligne des sores n'occupant que les trois quarts de la longueur de la penne de 2e ordre. Tous les sores se touchent; à la base leurs lignes deviennent obliques et s'écartent du costa. — R. B.

Cyathea madagascarica R. Bonaparte sp. nov.

Région floristique de l'Est. Bassin de Matitana. Forêt orientale. Bord d'un petit affluent du Rainany. Vers 700 mètres d'altitude.

Sans date, n° 7559.

Obs. Sur l'étiquette originale : Arborescente. Stipe de 5 à 8 mètres. Les frondes sèches ne persistent pas sur le stipe. Échantillon constitué par une fronde entière.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Arborescente. Stipe de 5 à 6 mètres de haut. Fronde ayant environ 2 mètres de long. Les frondes sèches ne persistent pas sur le stipe. Frondes bipinnatipartites, glabres. Pétiole fort court, environ 0m,15, diamètre 0m,03, noir ; sur notre

exemplaire, il porte ainsi que la partie inférieure du rachis des écailles éparses, noires, indurées, appliquées sur la surface du pétiole, ayant jusqu'à $0^m,01$ de long. Au delà des premières pennes on trouve encore de ces écailles, plus loin elles font place à des écailles filiformes de consistance plus molle ; on les retrouve jusqu'au sommet de la fronde. Rachis noir ou brun foncé, cylindrique à la face inférieure, canaliculé à la face supérieure où se trouvent seulement les écailles filiformes.

Fronde y compris le pétiole ayant plus de 2 mètres de long sur $0^m,26$ de large vers le milieu, atténuée aux deux extrémités. Les nombreuses pennes de 1er ordre sont généralement falciformes et recourbées vers le sommet de la fronde. Une glande à la base de chaque penne de 1er ordre contre le rachis. Pennes de 1er ordre vers le sommet plus ou moins divisées. Plus bas les divisions sont plus profondes, mais néanmoins les pennes de 2e ordre restent réunies par leurs bases. Pennes les plus longues environ $0^m,25$ sur $0^m,35$ de large à la base. Régulièrement décroissantes de la base au sommet, environ 25 pennes de 2e ordre de chaque côté ; le sommet entier. Les pennes de 2e ordre les plus basses dépassent d'un cinquième celles qui les suivent immédiatement. Pennes de 2e ordre des pennes moyennes de 1er ordre environ $0^m,025$ de long sur $0^m,006$ de large, à bords parallèles, arrondies au sommet entières, toutes confluentes à la base. Pennes de 1er ordre de la base de la fronde n'ayant plus que quelques centimètres. Rachis de 2e ordre velu à la face supérieure, glabre à la face inférieure.

Nervure centrale des pennes de 2e ordre saillante sur les deux faces, de chaque côté environ 12 nervures furquées, à une certaine distance du costa. Sore globuleux ; indusies s'ouvrant équatorialement, la partie inférieure persistante ; un sore à chaque furcation contre le costa ; lignes de sores n'occupant que les deux tiers de la longueur des pennes de 2e ordre.

Obs. Cette nouvelle espèce ressemble beaucoup à **Cyathea melanocaula Desvaux** mais elle en diffère par plusieurs

caractères quand on la compare à l'original de Desvaux qui se trouve au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.— R. B.

Cyathea marattioides Willd.

1. Région floristique du Sambirano. Sambirano. Versant Nord-Est du Massif du Manongarivo. Bords des torrents. Vers 100 mètres d'altitudé. Sur les grès liasiques.
Septembre 1909, n° 7499 avec 1 fragment de stipe.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Arborescent. Stipe atteignant 6 mètres de haut, mais n'ayant jamais plus de 8 centimètres de diamètre. Racines adventives couvrant le tiers inférieur du tronc. Frondes 5 à 6, atteignant 1 mètre 50 à 2 mètres de long ; relativement longues, la largeur égalant le tiers de la longueur. Echantillon composé de la base d'un rachis, des 2 premières paires de pennes, de 2 pinnules du milieu et du sommet de la fronde.

Obs. II. Le fragment de stipe est glabre et porte de longues cicatrices foliaires ovales ayant $0^m,09$ de long sur $0^m,025$ de de large. — R. B.

2. Région floristique de l'Est. Près de la mer à Fenerive. Bois. Rocaille. Gneiss.
Septembre 1912, n° 7994. Avec un fragment de stipe.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Sommet, 2 pinnules du milieu et base d'une fronde. Ordinairement 24 pinnules par fronde développée. Voir stipe même numéro. Arborescent. Tige grêle atteignant 3 à 4 mètres de haut, mais ne dépassant pas 10 centimètres de diamètre.

Obs. II. Le fragment de stipe est couvert de longues écailles pâles, concolores, ayant jusqu'à $0^m,015$ de long. Il porte des cicatrices foliaires ovales de $0^m,04$ de long sur $0^m,02$ de large. — R. B.

Cyathea remotifolia R. Bonaparte sp. nov.

Régions floristiques de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres d'altitude.
Décembre, n° 6121.

Obs. Sur l'étiquette originale : Arborescente ; fronde sans pinnules adventives.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Arborescente. Tronc... Fronde d'environ $0^{m},90$ de long sur $0^{m},34$ de large, atténuée aux deux extrémités. Pas de pinnules adventives.

Rachis de 1er ordre cylindrique, brun à la face inférieure, canaliculé à la face supérieure qui est noire ; portant quelques rares écailles filiformes. Pétiole d'environ $0^{m},16$ de long ; diamètre maximum $0^{m},007$; nu. Partie supérieure de la fronde plus ou moins lobée : plus bas les lobes grandissent, ils sont alors sessiles puis décurrents sur le rachis de 1er ordre. Plus bas encore ce sont de véritables pennes plus ou moins profondément lobées et écartées les unes des autres d'environ leur largeur. Les plus longues pennes de 1er ordre vers le milieu de la fronde ont jusqu'à $0^{m},20$ de long sur $0^{m},06$ à $0^{m},07$ de large à la base.

A partir du milieu les pennes de 1er ordre vont en décroissant de taille jusqu'aux plus basses qui n'ont plus que $0^{m},08$ de long sur $0^{m},02$ de large. Leur écartement est alors de 2 fois leur largeur. Les plus longues pennes sont divisées presque jusqu'au rachis de 2e ordre en segments linéaires ayant jusqu'à $0^{m},03$ à $0^{m},035$ de long sur $0^{m},005$ de large à la base, elles sont atténuées aux deux extrémités. Tous ces segments sont réunis à leurs bases par une aile étroite au milieu de laquelle se voit un rachis de 2e ordre, brun et saillant. Sur nos échantillons secs la face supérieure des pennes est noire et verte en dessous. Ces segments sont entiers et subdenticulés au sommet. Costa des segments saillants sur les deux faces.

Nervures secondaires pennées ; environ 18 de chaque côté du costa dans les plus grands segments, saillantes sur les deux faces, furquées et portant un sore à chaque furcation presque jusqu'au sommet des segments. Indusies minces, scarieuses, fugaces, visibles seulement sur les segments jeunes; réceptacle noir, saillant.

Obs. Cette nouvelle espèce décrite sur un échantillon unique

n'est peut-être qu'un état jeune de **Cyathea borbonica Desvaux** ; c'est du moins le nom que le Dr Christ attribue à un spécimen identique récolté à *Madagascar par M. d'Alleizette en 1906, sous le numéro 70*, et qui se trouve dans notre Herbier. Mais comme notre échantillon est assez différent du type cité plus haut, nous en avons fait provisoirement une espèce nouvelle. — R. B.

11. ALSOPHILA.

Alsophila madagascarica R. Bonaparte sp. nov.
1. Région floristique du Centre. Forêt d'Analamaitso. 800 mètres d'altitude. Bois humides, basaltes.
Août 1907, n° 7640. Avec 4 fragments de stipe.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Arborescente. Stipules capillaires... voir au dos : N. B. Les échantillons de stipe n° 8223 qui proviennent de la forêt d'Analamazoatra appartiennent très probablement à la même espèce.

Obs. II. L'étiquette que portent ces 2 fragments de stipe est libellée de la façon suivante : N° 8223. Est. Centre. Voir n° 6740 Herbier. Base de stipe de fougère arborescente (stipules capillaires, f. 3 fois pennées de l'Analamazoatra Fév. 1912). Les éch. herb. correspondants ont été perdus, mais ce stipe appartient sans doute à la même espèce que le N° 6740.
2. Ambatolaona. Forêts.
Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 59.

Obs. Sur l'étiquette originale : Arborescente.
3. Mandraka. Forêts.
Août 1906.
Legit d'Alleizette, n° 106.

Obs. Sur l'étiquette originale : Arborescente.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Arborescent. Stipe... Fronde en partie tripennée. Rachis brun acajou portant à la base des écailles lancéolées allant

jusqu'à $0^m,015$ de long, très aiguës au sommet, luisantes, noires au centre, bordées de brun ; elles vont en diminuant de taille jusque vers le milieu du pétiole. Rachis primaire canaliculé à la face supérieure et portant des écailles filiformes, éparses, plus ou moins crispées ; glabres en dessous, arrondi, Rachis secondaires de même couleur, canaliculés à la face supérieure où il porte une longue ligne de poils courts et denses, bruns, entremêlée d'écailles filiformes analogues à celles du rachis primaire et qui s'étendent parfois à la face inférieure arrondie. La base du rachis primaire dans la région du pétiole porte plusieurs frondes adventives ayant jusqu'à $0^m,20$ de long ; elles sont tripennées et à segments filiformes. Celles situées près de la base des pennes de 1er ordre normales présentent des caractères de passages, les segments ultimes devenant de plus en plus larges et se rapprochant de plus en plus des formes des pennes plus élevées.

Pennes stériles de 2e ordre ayant jusqu'à $0^m,56$ de long sur $0^m,15$ de large, lancéolées dans leurs contours. La partie supérieure est d'abord entière, puis plus bas elle se lobe de plus en plus profondément ; au dessous apparaissent les pennes de 3e ordre d'abord décurrentes et entières, plus bas encore elles sont pinnatifides, pinnatipartes, puis enfin pennatiséquées, les lobes des bases devenant complètement isolés et même pétiolulés. Les rachis de 3e ordre sont légèrement écailleux sur les deux faces. Les lobes sont arrondis au sommet et parfois légèrement dentés. Les pennes de 3e ordre sont entières et aiguës au sommet, $0^m.080$ de long sur $0^m,015$ de large. Texture papyracée, nervures pennées dans chaque lobe, environ 8 de chaque côté, furquées, très saillantes sur les deux faces, blanchâtres sur fond vert.

Pennes fertiles de mêmes formes, cependant les segments de dernier ordre sont plus profondément dentés. Un sore à chaque furcation des nervures, à une certaine distance de la nervure centrale devenue flexueuse, blanche et fort saillante comme les latérales qui s'en dégagent. Réceptacle saillant, velu.

Obs. I. Nous n'avons pas décrit le stipe d'après les échantillons dont parle ci-dessus M. Perrier de la Bâthie, parce que,

d'après sa propre observation, il n'est pas sûr que ces spécimens n° 8223 appartiennent réellement au n° 7640.

Obs. II. La présente diagnose a été faite conjointement avec le *N° 7640 de M. Perrier de la Bâthie* et les spécimens *N°s 59* et *106* récoltés également à *Madagascar* par *M. d'Alleizette en Août 1906.*

Ces échantillons avaient été envoyés à M. Christ à fin de détermination et il nous avait répondu le 25 Janvier 1907 qu'il considérait cette **Alsophila** absolument comme nouvelle et fort curieuse. — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris longifolia R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique du Sambirano. Province d'Analalava. Environs du Mont Trilodriana. Rocailles humides. Gneiss et grès liasiques.
Novembre 1907, n° 7665.

Obs. Les échantillons bien incomplets de cette espèce ne nous permettent pas d'en donner une description sans lacunes ; nous y avons cependant introduit les observations lisibles qui se trouvent sur l'étiquette originale en partie indéchiffrable. — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Souche droite, courte, portant 5 à 7 frondes très grandes. Pétiole d'environ 20 centimètres, cylindrique mais canaliculé sur la face supérieure. Larges écailles molles dans le bas, au dessus simplement velu. Brun à la base; au dessus vert, sur le vivant et straminé sur le sec. Frondes ayant jusqu'à $2^m,50$ de long sur $0^m,60$ de large. Rachis canaliculés, munis de courts poils blancs ou plus ou moins roux dans la cannelure qui se trouve à la face supérieure.

Limbe atténué aux deux extrémités. Pennes nombreuses de chaque côté, toutes sessiles ; alternes ; l'extrémité de la fronde est pinnatifide. Les pennes inférieures vont en dimi-

nuant progressivement de taille jusqu'à 20 centimètres de la base du pétiole où il n'y a plus que des auricules. Les pennes s'écartant de plus en plus vers la base, les dernières auricules étant à 6 centimètres les unes des autres. Pennes des régions moyennes ayant jusqu'à 0m,30 de long sur 0m,02 de large à la base ; atténuées progressivement de la base au sommet. Lobées de chaque côté parfois jusqu'au milieu de la demi-largeur de la penne à la base, lobes devenant de moins en moins profonds vers l'extrémité qui est entière et caudée ; sinus triangulaire. Les dernières auricules sont triangulaires et lobées tout autour.

Nervures de second ordre pennées dans les lobes, jusqu'à 10 nervures de 3e ordre, les 4 inférieures d'un lobe joignant celles de l'autre pour former une nervure médiane plus ou moins flexueuse aboutissant au fond du sinus où elles forment un élargissement généralement translucide. Les dernières paires de pennes sont libres à l'extrémité des lobes.

Nervures de premier ordre couvertes de poils blancs à la face supérieure qui autrement est glabre. A la face inférieure elles sont couvertes de poils blancs courts ainsi que les nervures de 2e et 3e ordre.

Les sores sont généralement localisés sur le milieu des pennes du milieu, le haut et le bas de celles-ci ainsi que les pennes du bas et du haut de la fronde n'en portant pas. Indusies glabres. Au maximum six sores de chaque côté de la nervure de 2e ordre, occupant le milieu de l'espace entre celle-ci et la nervure formée par la jonction des pennes inférieures de 3e ordre. Les sores ne s'étendent pas dans la partie libre des lobes et s'arrêtent au niveau du fond des sinus.

Cette nouvelle espèce ressemble beaucoup à **Nephrodium abruptum Presl**, figuré par *Hooker*, dans le *volume IV* de ses **Species Filicum**, *planche 241 B* ; elle en diffère surtout par sa villosité, la plante décrite par Hooker étant glabre. C. Christensen dans son Index filicum rapporte ce **Nephrodium** à **Dryopteris truncata C. Christensen** mais *MM. Brause et Hieronymus* font remarquer dans leurs *Pteridophyta*, *pages 3 et 4*, que sous ce nom C. Christensen confond

plusieurs espèces bien distinctes. C'est cette considération qui nous a déterminé à créer une espèce nouvelle pour la plante malheureusement incomplète de M. Perrier de la Bâthie. — R. B.

Dryopteris remotipinna R. Bonaparte.
Régions floristiques de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra. Vers 800 mètres d'altitude.
Décembre, n° 6072.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme court? dressé? Frondes en touffes. Pétiole anguleux, canaliculé à la face supérieure; larges écailles à la base, straminé sur le sec; $0^m,15$ jusqu'à la première auricule. Limbe jusqu'à $1^m,21$ sur $0^m,30$ au milieu. Rachis straminé sur le sec profondément canaliculé à la face supérieure, le sillon rempli de poils roux courts qui s'étendent sur la partie basiliaire supérieure des pennes de 1er ordre. L'extrémité pinnatifide, à la base puis presque entière à son extrémité très allongée; pennes inférieures d'abord légèrement adnées puis toutes sessiles; les inférieures diminuant insensiblement de taille jusqu'à $0^m,15$ de la base du pétiole réfléchies vers la base; les dernières ne sont que des auricules; environ 32 de chaque côté non compris le sommet pinnatifide et les auricules; toutes alternes. Dans le haut les pennes sont séparées par un intervalle égal à leur largeur qui dans le bas augmente jusqu'à deux fois celles-ci, les dernières auricules sont à 6 centimètres les unes des autres. Pennes lancéolées légèrement ascendantes, les plus grandes ayant $0^m,17$ de long sur $0^m,02$ à la base, allant en diminuant régulièrement de largeur de la base au sommet qui est caudé et entier; pinnatifides, lobes arrondis. Nervures centrales pennées dans les lobes; jusqu'à 6-8 veinelets de chaque côté dans ceux-ci; les deux inférieurs des lobes voisins se joignant, la paire suivante aboutissant dans le fond du sinus où ils forment une petite callosité, les autres libres dans les lobes. La nervure centrale sillonnée à la face supérieure, glabre ainsi que toute la penne; à la face inférieure la nervure centrale est couverte de poils roux

courts ; l'extrémité des lobes seules est parfois munie de courts poils blancs sur les nervures de 3e ordre.

Sores ronds à indusies glabres et caduques. Jusqu'à 5 de chaque côté de la nervure de 2e ordre et rapprochés de celle-ci, ne s'étendant pas dans les lobes au delà du niveau du fonds du sinus. L'extrémité caudée des pennes est généralement stérile.

Obs. Notre description est faite d'après un échantillon de grande taille fertile et un spécimen stérile de petite taille. Cette nouvelle espèce ressemble beaucoup à l'**Aspidium caudiculatum Sieber** mais en diffère surtout par sa taille et sa villosité, cette espèce de Sieber étant « glaberrimum ». Pour M. C. Christensen la plante de Sieber n'est qu'une variété de **Dryopteris truncata O. Kuntze**, nom sous lequel son Index place plusieurs espèces bien distinctes, *Brause et Hieronymus, Pteridophyta, page 3-1.* — R. B.

Dryopteris silvatica C. Christensen.
— var. : glandulifera R. Bonaparte var. nov.
Région floristique du centre. Massif de Manongarivo. Endroits humides. Ravin. 1400 mètres d'altitude. Mai 1909, n° 7661.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Souche courte et dressée portant à son sommet 5 ou 6 frondes, de 1m,60 à 2m,20 de long sur 0m,60 à 0m,80 de large. Rachis longuement... dans le bas. Les pinnules supérieures ne sont jamais fertiles.

Obs. II. Cette nouvelle variété diffère du type par sa grande taille et surtout par les glandes nombreuses qui couvrent la face inférieure des pennes et qui parfois s'étendent même sur la face supérieure. — R. B.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum adiantiforme J. Smith.
— var. : madagascarica R. Bonaparte var. nov.
Régions floristiques de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres d'altitude. Épiphyte. Décembre, n° 6148.

DIAGNOSE ORIGINALE.

D'une manière générale cette nouvelle variété ressemble beaucoup au type ; elle en diffère cependant par :
1° le rhizôme ne portant que de rares écailles brunes :
2° le rachis glabre et flexueux ;
3° la fronde seulement bipennée.

Cette variété a un long rhizôme comme le type, elle est également épiphyte.

Les sores et les indusies sont pareilles ; la consistance de la fronde est coriace ; cependant les spécimens 804 de l'Herbier de M. Viguier ont des frondes de consistance herbacée et les nervures sont saillantes sur les deux faces. Les spécimens des deux herbiers ne sont peut-être que des états jeunes ou peu développés de **Polystichum adiantiforme J. Smith.** — R. B.

53. ATHYRIUM.

Athyrium solenopteris Moore.
— var. : madagascarica R. Bonaparte var. nov.
Région floristique du Centre. Environs d'Antsirabe. 1500 mètres d'altitude. Haies. Fossés.
Avril 1912, n° 11526.

Obs. Sur l'étiquette originale : Tige courte rampante. Portant 5-12 frondes espacées, dressées. Exemple d'espèce sylvicole ayant persisté dans des abris artificiels malgré la dénudation.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Diffère surtout du type :
1. Par le rachis des pennes de 1er ordre flexueux, il en est de même du rachis de 1er ordre au sommet.
2. Extrémité des segments de 3e ordre arrondis ou non dentés au sommet.
3. Parfois les pennes de 2e ordre supérieures sont rabattues sur celles du côté inférieur sur lesquelles elles s'appliquent. — R. B.

60. ASPLENIUM.

Asplenium cuneatum Lamarck.
— var. : gracile R. Bonaparte.
1. Régions floristiques de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres d'altitude.
Décembre, n° 6133.

Obs. Sur l'étiquette originale ; Épiphyte.

2. Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1000 mètres d'altitude. Bois rocailleux, parmi les mousses à terre.
Mai 1909, n° 7778.
3. Région floristique du Sambirano. Grande Terre. Monts Ambahimena aux sources du Bamena. Rocailles humides et ombragées, gneiss.
Septembre 1908, n° 7790?

Asplenium pellucidum Lamarck.
— var. : bidentata R. Bonaparte var. nov.
1. Région floristique du Sambirano. Massif du Manongarivo. Forêts des environs de Bekalony. Sur les troncs. Vers 2000 mètres.
Mars 1909 n° 7816 parte.

Obs. sur l'étiquette originale : Commun sur les gros troncs, les rocailles, mais ne dépassant guère 1000 mètres d'altitude.

2. Région floristique du Sambirano. Massif de Manongarivo. Versant du Sambirano. Vers 200 mètres d'altitude.
Avril 1909, n° 7816 parte.

Obs. Sur l'étiquette originale : Epidendre. Souche courte ascendante de 5 centimètres de long au plus. Portant à son sommet une douzaine de frondes dressées.

DIAGNOSE ORIGINALE

Pennes de 1er ordre doublement dentées. — R. B.

79. PELLAEA

Pellaea Doniana Hooker.
— var. : pilosus R. Bonaparte var. nov.
1. Région floristique de l'Ouest. Belamba près de Mevetanana. Rochers boisés.
Novembre 1900, n° 412.
2. Région floristique de l'Ouest. Boïna. Haut Bemarivo. Rocailles boisées. Avril 1907, n° 2302.
3. Région floristique de l'Ouest. Boëny. Rocailles sèches et ombragées.
Sans date, n° 7821.
4. Région floristique de l'Ouest. Ambongo. Manongarivo Ravins dans la latérite.
Janvier 1904, n° 7839.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par :
1° Longs poils bruns plus ou moins étalés sur les deux faces du pétiole et du rachis ainsi que sur les rachis secondaires et sur la nervure médiane des pennes.
2° Pennes non articulées à la base.
3° Pennes entières et non dentées soit tout autour ou seulement au sommet. — R. B.

Pellaea Goudotii C. Christensen.
— var. : bipinnata R. Bonaparte var. nov.
Région floristique du Centre. Zazafotsy. 800 mètres d'altitude ; rocailles dénudées ; gneiss.
Mai 1912, n° 7951.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette variété diffère du type :
1° Par ses pennes inférieures pennées ;

2° Par ses pennes inférieures pétiolées ; longueur des pétioles jusqu'à 0m,003.

3° Par l'écartement des points d'insertion des pennes allant jusqu'à 0m,03. — R. B.

Pellaea Goudotii C. Christensen.
— var. : compacta R. Bonaparte var. nov.
Région floristique du Centre. Environs d'Ambositra. 1700 mètres d'altitude. Rocailles sèches. Quartzites.
Mai 1912, n° 7923.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cete nouvelle variété diffère du type par ses pennes plus nombreuses, environ 65 de chaque côté et par leurs points d'insertion sur le rachis beaucoup plus rapprochés, 0m,002 en moyenne au lieu de 0m,008 dans le type. Cette disposition des pennes donne à la fronde un aspect beaucoup plus compact. — R. B.

Pellaea ovalifolia R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique du Centre. Forêt d'Analamaitso. 900 mètres d'altitude. Bois rocailleux.
Août 1907, n° 7848.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme... Son extrémité est couverte d'écailles rousses, linéaires, concolores. Frondes en touffes.

Frondes stériles jusqu'à 0m,34 de long sur 0m,10 à la base du limbe, deltoïde. Pétiole cylindrique, brun clair, luisant, recouvert d'un léger tomentum formé de poils roux, courts, jusqu'à 0m,13 de long. Rachis semblable au pétiole. Environ douze pennes de chaque côté, alternes celles de la base pétiolulées, les supérieures sessiles. Lobe impair terminal jusqu'à 0m,04 de long sur 0m,015 de large à sa base, plus ou moins incisé. Les pennes des petites frondes sont toutes entières, souvent presques rondes. Les pennes des grandes frondes

ont jusqu'à $0^{m},06$ de long sur $0^{m},02$ de large. Celles du sommet du limbe sont ovales entières arrondies aux deux extrémités ; en descendant vers la base elles deviennent de plus en plus pennées tout en restant ovales dans leurs contours, les plus basses pouvant avoir jusqu'à 4 pennes de 2e ordre de chaque côté du rachis de 2e ordre sous le sommet allongé qui reste entier. Ces pennes de 2e ordre sont ovales, sessiles, entières. Le rachis de 2e ordre est velu des deux côtés où se trouvent ces pennes de 2e ordre. Consistance des pennes coriace, peu transparentes, glabres. Nervation pennée, nervures toutes libres, une ou deux fois furquées, obliques sur le rachis de 2e ordre.

Frondes fertiles d'à peu près mêmes dimensions. Pétiole et rachis semblables à ceux des frondes stériles. Environ une vingtaine de pennes de chaque côté, alternes, les plus longues à la base, les supérieures entières en pointe du sommet ; en allant vers la base elles deviennent pennées puis bipennées ; les pennes de 2e ordre divisées presque jusqu'au rachis de 3e ordre en segments aigus. Le sommet des pennes de 1er ordre pennées ou bipennées se termine par un long lobe allongé et pointu, il en est de même des pennes de 2e ordre. Sores occupant tout le contour des lobes de dernier ordre sauf le sommet et les sinus.

Indusie continue, blanchâtre, entière aux bords.

Pellaea sulcata R. Bonaparte sp. nov.
1. Forme quadripennée.
2. Forme tripennée.
1. Région floristique de l'Ouest. Milonja. Mont Ambohibenga. Bois rocailleux. Granit.
Mai 1904, n° 7844.

Obs. Sur une deuxième étiquette originale : Plante à rhizôme dressé, les frondes stériles subétalées, les fertiles dressées, raide.

2. Région floristique de l'Ouest. Bassin de Mangoky. Rivière Menamaty. Bois secs. Grès triasiques.
Septembre 1911, n° 7887.

Obs. Sur l'étiquette originale : Cette plante comme toutes

les fougères et les selaginelles xérophytes de l'Ouest a ses frondes sèches et recroquevillées en saison sèche. La première pluie les fait reverdir comme par enchantement. Les frondes ci-jointes ont été recueillies sèches et traitées par l'eau chaude. Elles reverdissent alors instantanément.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme dressé. Frondes en touffes. Plus longues frondes $0^m,45$ de long sur $0^m,20$ de large à la base, deltoïdes. Les frondes stériles sont subétalées et les fertiles dressées, raides.

Pétiole jusqu'à $0^m,20$ de long, noirâtre, plus ou moins couvert de poils suivant l'âge, la base du pétiole porte des poils roux clairs. Rachis de 1er, 2e et 3e ordre, cylindriques, couverts sur les deux faces de poils roux, courts, serrés. Limbe triangulaire ; environ 10 pennes de premier ordre de chaque côté. Les pennes inférieures les plus longues jusqu'à $0^m,15$ de long sur $0^m,11$ de large à la base. Le sommet de la fronde plus ou moins profondément lobé, lobes entiers, au-dessous les pennes commencent à être divisées, plus bas encore elles sont pennées, puis bipennées et enfin tripennées. Les pennes inférieures des pennes de 1er ordre sont plus longues que celles du côté supérieur. Les segments des pennes stériles sont plus larges que ceux des pennes fertiles. Consistance des pennes coriace, plus ou moins opaques, profondément sillonnées sur les deux faces, poils épais sur celles-ci.

Nervures pennées dans les lobes, inclinées fortement sur la nervure centrale, toutes libres, furquées une ou deux fois avant d'atteindre le bord des segments. Sores occupant tous les bords des lobes ultimes sauf leur sommet et le sinus qui les séparent. Indusie, brune, continue, entière.

Obs. La forme quadripennée de cette espèce a un port analogue à celui de **Pellaea quadripinnata Prantl** mais elle en diffère par beaucoup de caractères.

Pellaea tomentosa R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique du Centre. Province d'Ambozitra. Envi-

rons d'Ambatofinandrano. 1400 mètres d'altitude. Rocailles sèches, cipolins.
Juin 1912, n° 7891.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme... Frondes croissant en touffes jusqu'à $0^m,30$ de long. Pétiole jusqu'à $0^m,15$ de long, diamètre de $0^m,003$ à la base. Absolument cylindrique sur les deux faces. Noir luisant mais recouvert d'un tomentum formé de poils filiformes roux puis blanchâtres entremêlés ; semble devenir nu avec l'âge. Poils de la base plus longs, jusqu'à $0^m,01$ d'un roux plus clair. Limbe jusqu'à $0^m,15$ de long sur $0^m,08$ à la base ; triangulaire. Rachis noir luisant recouvert d'un épais tomentum comme le pétiole, cylindrique sur les deux faces. Environ 10 paires de pennes de chaque côté, subopposées, écartées d'environ $0^m,01$ au sommet de la fronde et de $0^m,02$ à la base de celle-ci. Rachis de 2e ordre analogue à celui de 1er ordre au point de vue de la couleur et du tomentum. Chaque penne de 1er ordre est elle-même pennée. Les pennes de 1er ordre vers le sommet n'ont qu'une paire de pennes de 2e ordre, celles de la base en ont jusqu'à 7. Les plus grandes pennes de 1er ordre, à la base, ont $0^m,06$ de long sur $0^m,03$ de large. Les pennes de 2e ordre sont linéaires ayant jusqu'à $0^m,02$ de long sur $0^m,005$ de large quand elles sont stériles et $0^m,002$ quand elles sont fertiles ; arrondies au sommet et pétiolulées à la base. Plus ou moins roulées en dessous sur les bords. Glabres à la face supérieure, tomenteuses à la face supérieure. Base de la nervure centrale noire. Toutes les nervures sont libres. Sores linéaires tout autour des pennes de 2e ordre recouvrant à la fin toute la face inférieure des pennes sous les bords réfléchis de celle-ci. Indusies continues. — R. B.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena lanceolata R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique de l'Ouest. Bassin de Monjoky, Menomatz. Grès du trias ; bois secs.

Septembre 1911, n° 7886.

Obs. Sur l'étiquette originale : frondes mises à l'eau bouillante pour les faire revivre et s'étaler.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Frondes en touffes. Écailles du sommet du rhizôme, lancéolées, s'atténuant régulièrement de la base au sommet où elles sont arrondies, entières, concolores, brunes, jusqu'à $0^{m},01$ de long. Pétiole court jusqu'à $0^{m},05$; brun foncé, rond, couvert des deux côtés de poils blancs, polycellulaires, articulés, glanduleux au sommet, dressés ; il en est de même du rachis jusqu'au sommet. Limbe longuement lancéolé, atténué régulièrement du milieu aux deux extrémités ; jusqu'à $0^{m},18$ de long sur $0^{m},05$ de large au milieu. Environ 22 paires de pennes de chaque côté. Les plus longues au milieu $0^{m},025$, les inférieures diminuant progressivement de taille. Pennes ovales ; les centrales pennées ; jusqu'à 7 lobes de chaque côté, ceux-ci arrondis au sommet et à bords parallèles. Ces pennes de 2e ordre perpendiculaires au rachis secondaire à la base mais inclinés en avant au sommet. Vers la base des pennes les lobes sont généralement plus courts. Dans la région du sommet de la fronde les pennes sont simplement dentées, puis entières, plus ou moins adnées au rachis, plus bas elles sont pétiolées. Vers le bas les pennes deviennent plus courtes, le nombre des lobes secondaires devenant moindre, mais elles restent semblables aux supérieures ; elles n'ont donc pas la forme d'auricules. Surface supérieure verte couverte de poils blancs laineux, enchevêtrés ; surface inférieure couverte d'un épais tomentum blanc. Sores sans indusie tout autour de chaque penne de 2e ordre. — R. B.

Notholaena madagascarica R. Bonaparte sp. nov.

Région floristique de l'Ouest. Cime du mont Ambatomainty ou Ambatomahay ; sur la Sofia. Rochers dénudés et très secs. Gneiss.

Août 1905, n° 7727.

Obs. Sur l'étiquette originale :

1. Notholaena ferruginea (. . . .)
2. Cet échantillon a été étudié par M. Jumelle en 1906. Plante reviviscente. L'échantillon examiné en 1906 était bien mort.
3. Forme de saison sèche. Excessivement cassant en cet état, il suffit cependant de la soumettre à un certain degré d'humidité pour que les pinnules s'ouvrent, reverdissent et qu'elles prennent toutes les apparences de la vie.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme court... Frondes en touffes. Bases des pétioles et extrémités des rhizômes couvertes d'écailles rousses, serrées, entières, linéaires, concolores, se terminant en pointes filiformes, jusqu'à $0^m,006$.

Pétiole court, jusqu'à $0^m,025$, cylindrique, brun foncé, portant des poils blancs, polycellulaires, articulés, transparents, surfaces de contact des cellules marquées par des traits noirs, non glanduleux au sommet. Ces mêmes poils blancs, transparents, transversalement lignés de noir se retrouvent sur tout le rachis, mais en plus grande abondance, généralement inserrés perpendiculairement à celui-ci. Limbes lancéolés, atténués aux deux bouts, jusqu'à $0^m,20$ de long et $0^m,050$ de large au milieu. Jusqu'à 20 pennes de chaque côté ; alternes, se touchant au sommet, plus écartées à la base, parfois du double de leur largeur, subaiguës au sommet. Pennes triangulaires équilatérales, pennées les plus grandes au milieu, $0^m,025$ sur $0^m,01$. Pennes de 2e ordre jusqu'à 10 de chaque côté, triangulaires, arrondies au sommet, attachées au rachis de 2e ordre par une large base, pinnatifides surtout dans les pennes inférieures qui deviennent de plus en plus courtes et écartées vers la base. Les deux faces sont couvertes de longs poils blancs construits comme ceux du pétiole et du rachis mais souvent bien plus allongés surtout à la face supérieure. Sores couvrant la face inférieure des pennes de 2e ordre, entremêlés de poils blancs.

Les frondes sont souvent contractées, surtout par le temps sec.

Obs. Il se pourrait qu'un certain nombre de spécimens examinés par nous eussent été récoltés étant déjà morts. — R. B.

96. PTERIS.

Pteris biaurita L.
— var. : africana R. Bonaparte.
— forma : trachyrachis R. Bonaparte forma nova.
Région floristique du Centre. Monts entre le Sambirano et le Mohivarano. Vers 1800 mètres d'altitude. Ravins. Basalte. Octobre 1908, n° 7831.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Souche courte ; dressée. 3 à 5 frondes de 1m.50 à 1m.80. Rachis nu sur la moitié de la longueur de la fronde ; rugueuse ; spinescente ; portant 9-11 grandes pinnules pinnatifides jusque près de la nervure médiane les 2 inférieures portant 2 pinnules 3e pinnatifides et plus allongées sur le côté inférieur de la fronde, ce qui donne à la fronde la forme d'un entonnoir triangulaire, ouvert d'un côté. La paire de pinnules supérieure est également pennée à la base. Toutes ces pinnules 2e et 3e sont terminées par une longue pointe 20e parallèle et à terminaison aiguë. 1 fronde entière moins deux pinnules de 2e ordre plus 1 pinnule inférieure.

Obs. II. Il existe une forme correspondante pour **Pteris quadriaurita Retz. var. : africana R. Bonaparte.** — R. B.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette forme diffère de la variété par les caractères suivants:
1° Pétiole âpre, rugueux.
2e Rachis de 1er ordre, couvert de poils courts et serrés à la face supérieure entre les deux arrêtes formées par la décurrence des pennes de 1er ordre.
3° Rachis de 2e ordre couvert à la face supérieure des mêmes poils courts et serrés que ceux du rachis de 1er ordre ; glabres et lisses à la face inférieure.

4° Toutes les pennes terminées par un long cauda à bords parallèles atteignant le tiers de la longueur de celles-ci. — R. B.

Pteris elongatiloba R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique du Centre. Haut Bemarivo. Analamahitso. Vers 900 mètres d'altitude. Bois rocailleux.
Août 1907, n° 7834.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme... écailles du sommet du rhizôme, lancéolées, entières, filiformes au sommet, noires luisantes au milieu, brunes aux bords, jusqu'à $0^m,004$ de long sur $0^m,0005$ de large à la base. Frondes en touffes? Ayant jusqu'à $1^m,28$ de long sur $0^m,30$ de large au milieu ; atténuées aux deux extrémités. Pétiole jusqu'à $0^m,35$ de long sur $0^m,004$ de diamètre à la base, glabre, rugueux, straminé à la partie supérieure, rougeâtre à la base où il porte des écailles éparses analogues à celles du rhizôme, arrondi en dessous, canaliculé à la face supérieure.

Rachis straminé, glabre, rugueux, canaliculé sur la face supérieure, cylindrique en-dessous.

Limbe ovale paraissant atténué à la base ; environ 15 paires de pennes alternes de chaque côté, impaire au sommet. Pennes écartées d'environ $0^m,06$, nombreuses rugosités à leur point d'insertion sur le rachis. Toutes pétiolées, pétioles secondaires canaliculés à la face supérieure environ $0^m,01$ de long. Pennes centrales ayant jusqu'à $0^m,22$ de long, celles de la base et du sommet de la fronde plus courtes. Impaire linéaire, jusqu'à $0^m,20$ de long sur $0^m,08$ de large, entières, sauf au sommet où il y a parfois des dents peu profondes. Pennes supérieures analogues simples et ayant à peu près les mêmes dimensions inégales de chaque côté à la base. Plus bas celles-ci portent à leurs bases deux lobes allongés mais plus courts que le lobe central, tous entiers et légèrement dentés au sommet, plus bas encore le nombre des lobes augmente encore ; pouvant aller jusqu'à 3 de chaque côté de la

penne de 1er ordre, égaux de chaque côté à la base. Ces pennes de 2e ordre sont parfois lobés à leurs bases. Pennes de consistance coriace ; brillantes sur les deux faces. Nervures nombreuses, pennées, libres, serrées, écartées d'environ 0m,001, simples, furquées ou même deux fois furquées avant d'arriver au bord de la penne ; blanchâtres, saillantes sur les deux faces. Réunies au bord des pennes par un cordon cartilagineux, continu, saillant, blanchâtre.

Sores continus n'atteignant pas le sommet des pennes.

Obs. Cette nouvelle espèce a beaucoup d'affinités avec **Pteris laurea Desvaux** et **Pteris Curtisii C. Christensen**. — R. B.

Pteris elongatiloba R. Bonaparte sp. nov.
— var. : remotivenia R. Bonaparte var. nov.
Région floristique du Centre. Entre le bassin du Mananana et du Mangoky. Mont Belambasia. 1200 mètres d'altitude. Bois, gneiss.
Septembre 1911, n° 7896.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété diffère du type par des nervures simples ou seulement furquées près de leurs bases mais surtout par leur plus grand écartement ; près de 0m,002. — R. B.

Pteris quadriaurita Retz.
— Forme simple.
Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 800 mètres d'altitude. Rocailles ; syénite.
Mai 1907, n° 7852.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Souche courte, 3 à 4 frondes. Échantillon composé d'une fronde entière, de deux pinnules inférieures d'une autre fronde, et de quelques autres pinnules du milieu.

Obs. II. C'est avec une certaine hésitation que nous avons rapporté les présents spécimens à l'espèce et à la variété ci-dessous. Ce qui nous y a décidé, c'est que nous avons trouvé dans notre herbier des spécimens récoltés à Ceylan en 1887

par M. G. Wall et qui ressemblent absolument aux échantillons de M. Perrier de la Bâthie, sauf qu'ils sont plus petits. Au sujet de ces échantillons M. G. Wall écrit [1] : Pteris quadriaurita Retz, is extremely variable. In its simplest form it ressembles P. crenata in having its pinnae quite entire. Between this and the typical form of the plant, there exists in Ceylon every possible intermediate form.

Nous avons déjà fait remarquer un phénomène analogue chez une Pteris d'Afrique [2] : « **Pteris atrovirens Willd.** « est une espèce très polymorphe. Entre la forme à pennes « entières et la forme à pennes normalement lobée on trouve « tous les passages. »

Mais pour avoir une certitude absolue il faudrait avoir des spécimens portant les deux formes de pennes sur la même fronde ou sur le même rhizôme et provenant de Madagascar. Cette sorte de spécimens existe dans notre herbier pour **Pteris atrovirens Willd.** — R. B.

Pteris quadriaurita Retz.
— var. : africana R. Bonaparte var. nov.
Régions floristiques de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres d'altitude.
Décembre, n° 6102.

Obs. Sous le même numéro et avec une étiquette portant le même libellé on trouve des spécimens se rapportant à notre nouvelle forme **trachyrachis**. Il semble qu'ils ne doivent pas cependant provenir du même individu.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle variété correspond dans le sous-genre **Eupteris** à la variété du même nom de **Pteris biaurita L.** dans le sous-genre **Campteria**. Elle en diffère surtout par la

---

1. G. Wall. A. Catalogue of the Ferns indigenous to Ceylon. London, 1873. Page 3 du texte explicatif.

2. R. Bonaparte. Notes Ptéridologiques. Fascicule I, page 81, voir aussi page 97.

nervation. Les deux ou trois nervures inférieures des pennes de 2e ordre naissent du rachis de 2e ordre et ont une tendance à se réunir dans la partie dilatée de ces pennes à la base pour forer les arcs costaux caractéristiques du sous-genre **Campteria**. — R. B.

Pteris quadriaurita Retz.
— var. : africana R. Bonaparte.
— forma : trachyrachis R. Bonaparte forma nova.
1. Régions floristiques de l'Est et du Centre. Forêt d'Analamazoatra. 800 mètres d'altitude.
Décembre, n° 6102.

Obs. Sous le même numéro et avec une étiquette portant le même libellé on trouve des spécimens se rapportant à la variété ci-dessus. Il semble qu'ils ne doivent pas cependant provenir du même individu. — R. B.

2. Région floristique du Centre, Massif de Manongarivo. 1600 mètres d'altitude. Bois ; gneiss.
Mai 1909, n° 7851.

Obs. Sur l'étiquette originale : Souche ascendante dépassant peu le sol portant 4 à 5 frondes. Fronde de 1m,80 à 2 mètres. Le rachis nu pendant 1 mètre à 1m,20. Creusé en gouttière en dessus. Échantillons composés de : 1° base du rachis ; 2° 1 paire de pinnules ; 3°-4° paires de pinnules ; 5° Sommet de la pinnule.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette nouvelle forme diffère de la variété par son pétiole et son rachis de 1er ordre qui sont rugueux sur les deux faces. Les rachis de 2e ordre le sont également sur la face inférieure seulement. — R. B.

Obs. Il existe une forme correspondante pour **Pteris biaurita L. var. : africana R. Bonaparte.** — R. B.

Pteris remotipinna R. Bonaparte sp. nov.
Région floristique du Centre. Massif de Manongarivo. Vers 1700 mètres d'altitude. Bois humide.
Mai 1909, n° 7841.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme... Fronde incomplète aux deux extrémités, pétiole $0^m,85$, limbe $1^m,60$. Pétiole, rachis et pennes glabres. Plus grande largeur au milieu $0^m,50$. Atténuée au sommet et à la base?. Les pennes les plus basses manquent. Environ 22 pennes de chaque côté, alternes. Pétiole straminé, glabre, lisse, anguleux, $0^m,004$ de diamètre à la base. Rachis straminé, lisse, glabre, canaliculé à la face supérieure où se trouvent de petites touffes de poils raides et courts aux points d'insertion des pennes.

Pennes écartées de leur largeur, parfois plus. Lancéolées, les plus grandes $0^m,027$ de long sur $0^m,06$ vers les deux tiers de leur longueur, c'est là où leur largeur est maxima. Rachis de 2e ordre, canaliculés à la face supérieure et portant de courtes épines aux points d'insertion du rachis de 3e ordre ; arrondi en dessous. Environ 24 pennes de 2e ordre de chaque côté, à la face elles sont plus courtes que celles qui les suivent, l'extrémité atténuée et se terminant par un long cauda entier pouvant avoir jusqu'à $0^m,09$ de long. Pennes de 2e ordre à bords parallèles arrondis au sommet très entières, cordon cartilagineux tout autour. Elles sont adhérentes au rachis de 2e ordre par toute la largeur de leur base dilatée et réunies les unes aux autres par une aile étroite. Nervure centrale saillante sur les deux faces, de chaque côté environ 25 nervures sur les plus grandes pennes saillantes sur les deux faces furquées près de leurs bases. La nervure la plus basse vers la base de la penne de 1er ordre naît souvent du rachis de 2e ordre. Les nervures des pennes de 2e ordre ne se joignent jamais à leurs bases.

Indusie brune, persistante, n'occupant ni le sinus ni les extrémités des pennes de 2e ordre.

Obs. Cette espèce a beaucoup d'affinités avec **Pteris quadriaurita Retz**, forme des pennes, courtes épines sur les rachis de 2e ordre, etc.

V

MADAGASCAR

HERBIER DE MM. R. VIGUIER ET H. HUMBERT

Au cours de leur voyage à Madagascar en 1912, MM. Viguier et Humbert ont récolté un herbier de Fougères qu'ils ont bien voulu me communiquer à fin de détermination.

Le Vendredi 24 Décembre je recevais la presque totalité de cet herbier divisé en trois parties.

1° Les spécimens donnés au Muséum d'Histoire naturelle à Paris.

2° Les spécimens qui m'étaient offerts aimablement par les collecteurs pour mes herbiers.

3° Les spécimens que M. Viguier désirait que je lui retourne directement.

Le samedi 2 Juin 1917, M. Viguier me faisait parvenir une nouvelle série de plantes qui avaient été oubliées chez lui et qu'il me demandait de lui rendre après détermination.

On remarquera qu'un certain nombre de spécimens appartenant au Muséum avait déjà été examinés et déterminés par M. Jeanpert ; pour ceux-ci nous n'avons donc eu qu'à constater l'exactitude de ses déterminations. Tout le restant de l'Herbier a été déterminé par nous, sauf 11 numéros de **Dryopteris** critiques pour nous et dont nous ne publierons les noms, en général nouveaux, que lorsque nous aurons pu les soumettre à fin de confirmation à notre savant collègue en Ptéridologie M. C. Christensen de Copenhague.

Malheureusement la terrible guerre qui désole le monde en ce moment ne nous permet pas de lui envoyer nos collections, ce sera donc pour plus tard.

Les numéros des espèces critiques dont nous venons de parler sont:
629, 663, 791, 795, 777, 1092, 1341, 1353, 1815 et *1875.*

Il y a encore le N° 114 dont une partie se rapporte à **Pteris Mettenii Kuhn** et l'autre à l'un des **Dryopteris** dont on vient de parler.

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bipunctatum Poiret.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Rochers ombragés et très humides dans un ravin de la montagne située près de Lohariandava sur la rive droite de la Vohitra. 950 mètres d'altitude.
Le 10 Octobre 1912, n° 612.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Trichomanes sibthorpioides Bory.
1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazoatra. 900 à 1000 mètres d'altitude. Sur les troncs moussus.
Le 22 Octobre 1912, n° 937.
2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazoatra. 900 à 1000 mètres d'altitude. Sur les troncs moussus.
Le 30 Octobre 1912.
3. Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Formant des plaques le long des rochers au Vavavato, entre 2000 et 2100 mètres d'altitude.
Le 25 Novembre 1912, n° 1566.

Obs. Les N°s 1, 2 et 3 ont été déterminés par M. Jeanpert. — R. B.

Trichomanes rigidum Swartz.
1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazoatra. Vallée de la Sahantandra. Ravins vers 950 mètres d'altitude.
Le 28 Octobre 1912, n° 1093.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : limbe membraneux.

Obs. II. Quoique le libellé de l'étiquette et la date de la récolte ne soient pas les mêmes que sur l'étiquette de l'échantillon suivant le numéro est le même. — R. B.

2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazoatra. Vallée de la Sahantandra, pentes vers 950 mètres d'altitude.
Le 1er Novembre 1912, n° 1093.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : limbe membraneux.

Obs. II. Quoique le libellé de l'étiquette et la date de la récolte ne soient pas les mêmes que sur l'étiquette de l'échantillon précédent le numéro est le même. — R. B.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum ciliatum Swartz.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazoatra, 950 à 1000 mètres d'altitude. Sur les troncs parmi la mousse.
Le 5 Novembre 1912, n° 1125.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Hymenophyllum fumarioides Willd.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazoatra. Altitude de 950 à 1000 mètres. Sur les troncs, parmi les mousses.
Le 30 Octobre 1912, n° 1078.

Obs. D'après l'Index Filicum de C. Christensen, Copenhague, 1906, **Hymenophyllum varum R. Brown**, n'existe pas en Afrique mais seulement en Tasmanie, en Nouvelle-Zélande et peut-être à Perak. La plante d'Afrique à laquelle

on a donné à tort ce nom est **Hymenophyllum fumarioides Willd** qui se rencontre dans l'Afrique du Sud et dans les îles voisines. — R. B.

9. CYATHEA.

Cyathea concava R. Bonaparte.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazoatra. Vallons frais vers 900 mètres d'altitude. Le 19 Octobre 1912, n° 800.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente ; tronc de 5 mètres environ ; feuilles de 1m,25 à 1m,50. Pétiole subcanaliculé en dessus avec de longues écailles brunes, brillantes, subfiliformes, à la base du pétiole.

Obs. II. L'original fait partie de l'Herbier H. Perrier de la Bâthie. — R. B.

Cyathea costularis R. Bonaparte.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazoatra. Vers 950 mètres d'altitude.
Le 21 Octobre 1912, n° 825.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Fougère arborescente. Tronc de 0m,50 de haut. Feuilles de 1m,250 à 1m,150 de long.

Obs. II. L'original se trouve dans l'Herbier H. Perrier de la Bâthie. — R. B.

Cyathea Goudotiana Kunze.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt située sur le sommet du Pic de Vohilongo près Fetromby, vers 400 mètres d'altitude.
Le 6 Octobre 1912, n° 526.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Feuilles de 2 à 3 mètres de long.

Obs. II. Détermination faite par comparaison avec un spécimen de Kew portant ce nom. — R. B.

Cyathea melanocaula Desvaux.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Bords d'un ruisseau à flanc de coteau sur la rive gauche de la Vohitra près de Brickaville.
Le 4 Octobre 1912, n° 474.

Obs I. L'étiquette de l'Herbier du Muséum porte la détermination suivante de la main de M. Jeanpert : **Cyathea Canaliculata Willd. var. : melanocaula.** — R. B.

Obs. II. Ce spécimen a été comparé par nous le Samedi 19 Mai 1917, au spécimen de Desvaux qui se trouve dans l'Herbier du Muséum ; il lui est tout à fait semblable. Cependant nous n'en faisons pas une variété ou même un synonyme de **Cyathea borbonica Desvaux = Cyathea canaliculata Willd** comme C. Christensen dans son Index Filicum parce que ces deux plantes nous paraissent réellement trop différentes, au moins dans l'état actuel de nos connaissances. — R. B.

11. ALSOPHILA.

Alsophila Baroni Baker.
1. Province du Vakinankaratra. District d'Antsirabe. Ravin humide à flanc de montagne au Nord-Ouest d'Ambohipo-nana, vers 1600 mètres d'altitude.
Le 20 Novembre 1912, n° 1486.
2. Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Tavato.
Le 25 Novembre 1912, n° 1605.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris eurostotricha C. Christensen.
— forma : glabrata R. Bonaparte.
1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Ravins boisés des montagnes situées sur la rive droite de Vohitra près de Lohariandava. 200 à 250 mètres d'altitude.
Le 10 Octobre 1912, n° 602.

2. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano.
Sans date, n° 604.
3. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra.
Sans date, n° 898.

Obs. I. Nous avons eu sous les yeux deux spécimens de Kew portant les inscriptions suivantes :

1. Nephrodium eurostotrichum Baker = Dryopteris eurostotrichum C. Chr.
Madagascar, Tanale.
Langley Kitching. Comm. May 1880. 183.*

2. Nephrodium eurostotrichum Baker = Dryopteris eurostotrichum C. Chr. 3751. Rev. R. Baron.
Central Madagascar. Received. Nov. 1885. 183.*

Le premier de ces deux spécimens est probablement un cotype de Kitching. Il est conforme à la description de *Baker* dans *Journal of Botany, 1880, pages 329-330.*

La pilosité des deux faces de la première fronde et des indusies correspond bien à la diagnose originale.

Sur la deuxième la pilosité est moindre et en particulier les indusies sont glabres.

Les échantillons *602* et *898* tendent encore plus vers l'état glabre, c'est pourquoi nous avons créé la forme glabrescente glabratus, pour les spécimens s'écartant du type par ce caractère. Il n'est d'ailleurs pas rare de rencontrer chez d'autres fougères l'état glabre et l'état hirsute dans la même espèce, par exemple chez le **Dryopteris gongylodes O. Kuntze.**

Obs. II. Un des doubles fertiles que M. Viguier a bien voulu nous donner pour notre Herbier présente une anomalie curieuse. Une des pennes supérieures de 1er ordre, mal développée, s'étend sur le rachis de 1er ordre et sur le rachis de 2e ordre ; malheureusement le sommet du premier est complètement détruit. La partie inférieure de la penne est profondément divisée, mais la partie supérieure est distinctement pennée, chaque petite penne étant même pétiolée. — R. B.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : glabra Mettenius.

1. Province de Nosy-Bé. District de Nosy-Bé. Bois de Manguiers près Hellville.
Le 11 Septembre 1912, n° 113.
2. Province et district de Tamatave. Environs de Tamatave.
Le 20 Septembre 1912, n° 197.
3. Province de Tamatave. Environs de Tamatave. Dépression humide de la plaine et le bord des lagunes.
Le 26 Septembre 1912, n° 382.

Dryopteris inaequalis O. Kuntze.
1. Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy.
Le 28 Novembre 1912, n° 1731.
2. Province du Vakinankaratra. District d'Antsirabe. Fentes des rochers sur la pente interne du cratère du Poitoiva, vers 1800 mètres d'altitude.
Le 16 Novembre 1912, n° 1294.

Dryopteris lanuginosa C. Christensen.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Vallon frais vers 900 mètres d'altitude,
Le 21 Octobre 1912, n° 869.
Obs. Sur l'étiquette originale : feuilles molles en rosettes, de 1^{m},20 environ de hauteur.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Dryopteris orientalis C. Christensen.
— var. : subbiauritum Hooker.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazoatra. Vallons frais vers 900 mètres d'altitude. Sur de vieux troncs couchés.
Le 17 Octobre 1912, n° 776.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
Province de Nosy-Bé. District de Nosy-Bé. Bois de Manguiers près de Hellville.
Le 11 Septembre 1912, n° 116.

Dryopteris parasitica O. Kuntze.
— var. : coriacea R. Bonaparte var. nov.

Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Dépression près du sommet de la montagne au Sud-Est de Lohariandava, vers 350 mètres d'altitude.
Le 12 Octobre 1912, n° 664.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette variété diffère surtout du type par sa consistance coriace. — R. B.

Dryopteris setigera O. Kuntze.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Ravins ombragés et humides des montagnes sur la rive droite de la Vohitra, près de Lohariandava. 200 à 250 mètres d'altitude.
Le 10 Octobre 1912, n° 618.

Obs. I. Ni les Index de C. Christensen, 1906 et 1913, ni le Compendium de Baron, 1906, ne signalent cette espèce à Madagascar. — R. B.

Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Dryopteris unita O. Kuntze.
1, Province et district de Tamatave. Environs de Tamatave. Pentes rocheuses des coteaux au bord de l'Ivoloine.
Le 20 Septembre 1912, n° 185.
2. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano.
Sans date, n° 462.
3. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Çà et là sur les pentes des coteaux autour d'Anivorano.
Le 5 Octobre 1912, n° 491.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum aculeatum Schott.
Province du Vakinankaratra. District d'Ambotolampy. Dans la forêt sur le flanc Est de l'Ankaratra en dessous du Tsiafajavona, vers 1800 à 1900 mètres d'altitude.
Le 28 Novembre 1912, n° 1699.

Polystichum adiantiforme J. Smith.
— var. : madagascarica R. Bonaparte.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 1000 mètres d'altitude. Epiphyte sur un palmier.
Le 19 Octobre 1912, n° 804.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : limbe vert gai.

Obs. II. Les spécimens originaux se trouvent dans l'Herbier H. Perrier de la Bâthie, sous le numéro *6148*, ils sont semblables, sauf que leur consistance est plus coriace. — R. B.

37. OLEANDRA.

Oleandra articulata Cavanilles.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Pentes de la rive droite de la rivière d'Analamazaotra, vers 1000 mètres d'altitude.
Le 30 Octobre 1912, n° 1075.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Epiphyte.

Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

39. NEPHROLEPIS.

Nephrolepis biserrata Schott.
1. Province de Nosy-Bé. District de Nosy-Bé, près de Hellville. Dans une forêt de Manguiers.
Le 11 Septembre 1912, n° 126.
2. Province et District de Tamatave. Environs de Tamatave, près d'Ampanalana. Lieux broussailleux entre la mer et la lagune.
Le 26 Septembre 1912, n° 351.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

3. Province et District de Tamatave. Environs de Tamatave.
Le 29 Septembre 1912, n° 439ter.

Obs. I. Sur l'étiquette originale: C.C.C. dans les lieux buissonneux.

Obs. II. Détermination de M. Jeanpert.

Nephrolepis cordifolia Presl.

1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Altitude de 950 mètres. Sur de vieilles souches.

Le 21-22 Octobre 1912, n° 932.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Près du col d'Amboasary, vers 1000 mètres d'altitude. Sur un arbre renversé.

Le 23 Octobre 1912, n° 965.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

44. DAVALLIA.

Davallia chaerophylloides Steudel.

1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt sur une colline à 8 kilomètres au Sud d'Anivorano près des sources de la Sahandranolana, au voisinage d'Ambohitromby, vers 200 mètres d'altitude.

Le 8 octobre 1912, n° 563.

2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Vallée de la Sahantandra. Pentes vers 950 mètres d'altitude.

Le 1er Novembre 1912, n° 1094.

Obs. Sur l'étiquette originale: feuilles vert roussâtre.

45. MICROLEPIA.

Microlepia madagascariensis Presl.

1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt

d'Analamazaotra. Vers 900-950 mètres d'altitude. Pentes fraîches des vallons.
Le 19 Octobre 1912, n° 791.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra, Vallons frais vers 900 mètres d'altitude.
Le 19 Octobre 1912, n° 797.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
3. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Vallon vers 900 à 950 mètres d'altitude.
Le 23 Octobre 1912, n° 958.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Microlepia speluncae Moore.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Ravins frais près du chemin de fer entre les gares de Junck et de Rogez, vers 300 mètres d'altitude.
Le 14 Octobre 1912, n° 700.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : grande fougère non arborescente ; frondes de 3 mètres à 3^{m},50. Pétiole non écailleux à la base.
Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

46. ODONTOSORIA.

Odontosoria chinensis J. Smith.
— var. : tenuifolia Swartz pro specie.
1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Ravins ombragés et humides de la montagne au Sud-Est de Lohariandava, de 250 à 300 mètres d'altitude, sur les parois terreuses.
Le 12 Octobre 1912, n° 648.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra, près du col d'Amboasary, vers 900 mètres d'altitude.

Le 23 Octobre 1912, n° 974.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Odontosoria Melleri C. Christensen.

1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Talus frais, dans la latérite près de Lohariandava.

Le 12 Octobre 1912, n° 640.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

2. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Talus du chemin de fer, dans la latérite, près de la gare de Rogez. 400 mètres d'altitude.

Le 14 Octobre 1912, n° 688.

3. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude.

Le 23 Octobre 1912, n° 975.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : feuilles atteignant parfois 1m,50 à 1m,75 ; dans ce cas le rachis est flexueux et plus ou moins decombant.

Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Observation générale. Cette espèce a beaucoup d'affinités avec **Odontosoria Jenmani Maxon**, *de la Jamaïque*. — R. B.

50. SCHIZOLOMA.

Schizoloma ensifolium J. Smith.

Province et district de Tamatave. Environs de Tamatave. Route de l'Ivoloina ; sur de petits mamelons formant îlots dans les dépressions marécageuses.

Le 12 Septembre 1912, n° 418.

Obs. Détermination de M. Jeanpert.

52. LINDSAYA.

Lindsaya madagascariensis Baker.

1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt

d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude. Sur les vieilles souches.
Le 22 Octobre 1912, n° 926.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra, vers 900 mètres d'altitude. A terre et contre les souches.
Le 30 Octobre 1912, n° 1071.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

53. ATHYRIUM.

Athyrium scandicinum Presl.
Province du Vakinankaratra. District d'Antsirabe. Mont Hity, pente Est, vers 1800 mètres d'altitude, sous des rochers.
Le 21 Novembre 1912, n° 1480.
Obs. Sur l'étiquette originale : limbe mou, tendre.

54. DIPLAZIUM.

Diplazium proliferum Thouars.
— Plantes jeunes et stériles.
1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Ravins boisés des montagnes sur la rive droite de la Vohitra, près de Lohariandava. 200 à 250 mètres d'altitude.
Le 10 Octobre 1912, n° 595.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Rochers d'un ravin ombragé et humide des montagnes de la rive droite de la Vohitra, près Lohariandava, altitude 200-250 mètres.
Le 10 Octobre 1912, n° 630.

3. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano.
Sans date, n° 632.

60. ASPLENIUM.

Asplenium affine Swartz.
— var. :...
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Ravins vers 950 mètres d'altitude.
Le 30 Octobre 1912, n° 1056.

Obs. C'est l'une des nombreuses formes dont parle Baker mais qu'il n'a point nommées. — R. B.

Asplenium affine Swartz.
— var. : herpetopteris Baker pro specie.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra.
Sans date, n° 1069.

Asplenium bipartitum Bory.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt sur une colline au Sud d'Anivorano près des sources de la Sahandranolana au voisinage d'Ambohitromby, vers 200 mètres d'altitude. Sur les rochers humides.
Le 8 Octobre 1912, n° 567.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Asplenium bipinnatum C. Christensen.
Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy.
Sans date, n° 1851.

Asplenium caudatum Forster.
1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Altitude de 900 à 1000 mètres. Sur les vieux troncs et à terre.
Le 30 Octobre 1912 n° 1074.

2. Province de Tananarive. District de Manjakandriana. Dans la forêt à l'Est d'Ambatolaona, vers 1400 mètres d'altitude.
Le 11 Novembre 1912, n° 1252.

Asplenium Dregeanum Kunze.
1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 mètres d'altitude. Sur les vieux troncs.
Le 17 Octobre 1912, n° 774.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude.
Le 21 Octobre 1912, n° 855.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : épiphyte.
Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
3. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude. Epiphyte sur les vieilles souches moussues.
Le 21 Octobre 1912, n° 895.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
4. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 950 mètres d'altitude. Vieilles souches et troncs moussus, surtout dans le fond des vallons.
Le 22 Octobre 1912, n° 904.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : présente parfois des bourgeons adventifs sur les feuilles.
Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Asplenium gemmiferum Schrader.
— Fronde stérile.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Alentours de la station forestière. Entre les racines d'un arbre.
Le 19 Octobre 1912, n° 814.

Asplenium longicaudata R. Bonaparte.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt

d'Analamazaotra. Pentes de la rive droite de l'Analamazaotra. Vers 900 à 1000 mètres d'altitude. A terre ou sur les vieilles souches.
Le 30 Octobre 1912, n° 1064.

Obs. L'original se trouve dans l'Herbier H. Perrier de la Bâthie. — R. B.

Asplenium lineariпinnata R. Bonaparte sp. nov.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra.
Sans date, n° 861.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Rhizôme portant des écailles lancéolées brunes. Pétiole jusqu'à $0^{m},06$ de long. Limbe lancéolé jusqu'à $0^{m},07$, terminé par une impaire plus longue que le reste du limbe, deux paires de pennes latérales, $0^{m},02$ sur $0^{m},003$; nervure centrale saillante à la face supérieure, aplatie et blanchâtre en dessous; consistance coriace, nervures presqu'invisibles. Pennes rétrécies à la base et décurrentes sur le rachis. Sores allongés, obliques par rapport à la nervure centrale, formant une rangée de chaque côté de celle-ci; séparés par un espace plus grand que leur propre longueur, s'étendant de cette nervure jusqu'à la marge; simples. L'impaire semble s'enracinêr au sommet.

A première vue cette nouvelle espèce ressemble à une miniature d'**Asplenium longicauda Hooker** ou d'**Asplenium flaccidum Forster**. — R. B.

Asplenium lunulatum Swartz.
— var. : serrato-dentatum Rosenstock.
1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Près de Fetromby, sous bois d'une forêt située sur le sommet du Pic de Vohilonzo; 400 mètres d'altitude.
Le 6 Octobre 1912, n° 532.
2. Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy.

Pente Est de l'Ankaratra, vers 1800-1900 mètres d'altitude dans une forêt.
Le 27 Novembre 1912, n° 1715.

Asplenium macrophyllum Swartz.
— Plantes jeunes.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra, Pentes de la rive droite de la rivière Analamazaotra, vers 950 mètres d'altitude. A terre et contre les troncs moussus.
Le 30 Octobre 1912, n° 1070.

Asplenium monanthes L.
1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. De 700 à 1000 mètres d'altitude. Sur les vieilles souches.
Le 22 Octobre 1912, n° 927.
2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude. Sur les vieux troncs.
Le 30 Octobre 1912, n° 1076.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
3. Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Pentes du Vavavata, vers 2000 mètres d'altitude.
Le 12 Novembre 1912, n° 1594.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Asplenium nidus L.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt au sommet du pic de Vohilongo, près Fetromby, vers 430 mètres d'altitude. Sur les rochers et les vieux troncs pourris.
Le 6 Octobre 1912, n° 511.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Asplenium pellucidum Lamarck.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Pentes du Pic Vohilonzo, près Fetromby, entre 200 et 300 mètres d'altitude.
Le 6 Octobre 1912, n° 533.

Asplenium praemorsum Swartz.
1. Province de Tananarive. District de Mandjakandriana. A l'Est d'Ambatolaona, vers 1500 mètres d'altitude. Dans la forêt.
Le 11 Novembre 1912, n° 1224.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy. Berges rocheuses de l'Onive près des chutes de Tsinjoarevo vers 1575 mètres d'altitude.
Le 30 Novembre 1912, n° 1882.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Asplenium Sandersoni Hooker.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude. Épiphyte sur les vieux troncs moussus.
Le 17 Octobre 1912, n°s 778 et 789.
Obs. I. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
Obs. II. Une 3e part de cette espèce, également déterminée par M. Jeanpert, porte une étiquette erronée se rapportant à une plante phanérogame, n° 1915. — R. B.

Asplenium unilaterale Lamarck.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Ravins ombragés et humides des montagnes sur la rive droite de la Vohitra, près de Lohariandava ; altitude de 200 à 250 mètres.
Le 10 Octobre 1912, n° 614.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

63. BLECHNUM.

Blechnum biforme Christ.
1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Sans date, n° 1068.

2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra.
Sans date, n° 1095.

Blechnum tabulare Kuhn.
Province de Tananarive. District de Manjakandriana. Environs d'Ambatoloana. 1400 mètres d'altitude. Lieux découverts.
Le 11 Novembre 1912, n° 1193.

66. STENOCHLAENA.

Stenochlaena longicaudata R. Bonaparte sp. nov.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt au Sud d'Anivorano, près des sources de la rivière Sahandranolana, près d'Ambohitromby; 200 mètres d'altitude.
Le 8 Octobre 1912, n° 573.

Obs. Sur l'étiquette originale: A terre ou sur les troncs d'arbres.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Frondes stériles. Rhizôme longuement rampant, couvert d'écailles brunes. Frondes éparses; pétioles de la longueur du limbe, 20 centimètres, ou plus courts; rachis légèrement ailé dans leurs parties supérieures. Limbes ovales, légèrement rétrécis à la base; pennés, pennes alternes environ 8 de chaque côté, 7 à 8 centimètres de long sur 1 centimètre 1/2 de large; avec une impaire de mêmes dimensions sous l'acumen; obovales, atténuées et arrondies à la base; subitement rétrécies au sommet et se terminant par un long acumen ayant à peine 2 millimètres de large et pouvant égaler la moitié de la longueur de la penne en longueur. Les frondes fertiles manquent.

La forme caractéristique des pennes rapproche cette espèce de **Stenochlaena Wrightii Mettenius** qui croît

en Amérique, à Cuba seulement. Cette espèce ne ressemble à aucun des échantillons de **Stenochlaena** provenant de Madagascar qui se trouvent dans notre herbier et dans celui du Muséum, c'est pourquoi nous en avons fait une espèce nouvelle tout en faisant remarquer que cette détermination est assez incertaine vu l'insuffisance de l'unique spécimen examiné par nous.

Le binome **Stenochlaena sorbifolium J. Smith** semble en tout cas devoir être abandonné, M. Underwood ayant démembré cette espèce.

—R. Bonaparte, le mercredi 21 Juin 1916.

Stenochlaena madagascarica R. Bonaparte.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt au sud d'Anivorano, près des sources de la rivière Schandranalana près Ambohitromby ; 200 mètres d'altitude.
Le 8 Octobre 1912, n° 566.

Obs. Le 20 juin 1916 nous avions considéré cet échantillon comme indéterminable à cause de son insuffisance et surtout de sa stérilité. Depuis cette date nous avons eu l'occassion d'examiner des échantillons fertiles et stériles provenant de *Madagascar, Herbier H. Perrier de la Bâthie, n° 6161*, auquel on peut rapporter le présent spécimen. C'est une nouvelle espèce, à laquelle nous avons donné le nom ci-dessus. Il se pourrait cependant que ce ne soit qu'une des nombreuses formes ou variétés groupées sous le nom collectif de **Stenochlaena sorbifolia J. Smith**. En tout cas ce binome semble devoir être abandonné, M. Underwood ayant séparé les espèces qu'on confondait sous ce nom, avant la publication de son mémoire.

Notre diagnose originale se trouve dans nos « Notes Ptéridologiques ,» fascicule IV, pages 74-75, au chapitre consacré à l'étude de l'Herbier H. Perrier de la Bâthie.

R. Bonaparte scripsit le vendredi 8 Décembre 1916.

Stenochlaena pollicina C. Christensen.
— var. : buxifolium Kunze pro specie.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt sur

une colline au sud d'Anivorano, à 8 kilomètres, près des sources de la Sahandranolana, au voisinage d'Ambohitromby; vers 200 mètres d'altitude.
Le 8 Octobre 1912, n° 564.

Stenochlaena tenuifolia Moore.
Province et District de Tamatave.
Environs de Tamatave.
Le 26 Septembre 1912, n° 369.

72. GYMNOGRAMMA

Gymnogramma argentea Mettenius.
1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 1000 mètres d'altitude.
Le 21 Octobre 1912, n° 862.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B
2. Province du Vakinankoratra. District d'Antsirabe.
A. Fentes des rochers à flanc de montagne au nord-ouest d'Ambohiponana, vers 1600 mètres d'altitude.
Le 26 Novembre 1912, n° 1492.
B. Pentes Nord du Mont Hity. Vers 1600 mètres d'altitude.
Le 21 Novembre 1912, n° 1492.
Obs. I. On voit que le même numéro 1492 s'applique à deux spécimens de la même espèce récoltés à des dates différentes.
Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Gymnogramma argentea Mettenius.
— var. : aurea Desvaux pro specie.
1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 mètres d'altitude.
Le 5 Novembre 1912, n° 1123.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Fentes

des rochers des Vavavatra, vers 2000-2100 mètres d'altitude.
Le 25 Novembre 1912, n° 1576.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

77. CEROPTERIS.

Ceropteris calomelanos Underwood.
Province et District de Tamatave. Environs de Tamatave. Pentes rocheuses des coteaux des bords de l'Ivoloina : dans les fentes des rochers.
Le 20 Septembre 1912, n° 183.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Ceropteris calomelanos Underwood. — Plantes jeunes.
Province et District de Tamatave. Environs de Tamatave. Pentes rocheuses des coteaux de l'Ivoloina, fentes des rochers.
Le 20 Septembre 1912, n° 184.

79. PELLAEA.

Pellaea angulosa Baker.
1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Altitude de 950 mètres.
Le 22 Octobre 1912, n° 933.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Altitude de 900 à 1000 mètres. Sur les vieilles souches ou à terre.
Le 30 Octobre 1912, n° 1057.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Pellaea Boivini Hooker.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Sur des

rochers au sommet d'un coteau de la rive gauche de la Vohitra près d'Anivorano.
Le 5 Octobre 1912, n° 505.

Pellaea Goudotii C. Christensen.
1. Province du Vakinankaratra. District d'Antsirabe. Fentes des rochers sur le mont Hity. 1700 à 2000 mètres d'altitude.
Le 21 Novembre 1912, n° 1497.
Obs. ... nervi immensi, repetito-furcati, liberi, vel rarissime anastomosantes ;... Mettenius in Kuhn, Filices Africanae, 1868, page 87.
2. Province du Vakinankaratra: District d'Antsirabe.
Sans date, n° 1501.

Pellaea hastata Prantl.
Province du Vakinankaratra. District de Betafo.
Sans date, n° 1389.

Pellaea Kitchingii Baker.
Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Rochers des Vavavatra, vers 2100 mètres d'altitude.
Le 25 Novembre 1912, n° 1598.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Pellaea quadripinnata Prantl.
1. Province du Vakinankaratra. District d'Antsirabe. Lieux buissonneux près du Lac Andraikiba. Vers 1400 mètres d'altitude.
Le 16 Novembre 1912, n° 1328.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy. Sommet du Tsiafajavone. Altitude 2600 mètres.
Le 27 Novembre 1912, n° 1704.

Pellaea viridis Prantl.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Près d'Ambohitromby.
Le 8 Octobre 1912, n° 561.

84. CHEILANTHES.

Cheilanthes farinosa Kaulfuss.
1. Province du Vakinankaratra. District d'Antsirabe. Fentes des rochers sur la pente interne du cratère du Triton, vers 1800 mètres d'altitude.
Le 16 Novembre 1912, n° 1293.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Fentes des rochers sur le flanc Nord du Pic de Vohimalaza, près de Betafo, vers 1500 mètres d'altitude.
Le 18 Octobre 1912, n° 1359.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Cheilanthes hirta Swartz.
— var. : contracta Kunze.
Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Sommet du Pic de Vohimalaza, près Betafo. Vers 1700 mètres d'altitude.
Le 18 Novembre 1912, n° 1362.

85. HYPOLEPIS.

Hypolepis sparsisora Kuhn.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Vallons frais vers 900 mètres d'altitude.
Le 19 Octobre 1912, n° 796.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : feuilles de 1 mètre à 1 mètre 50 ; espacées sur le rhizôme.
Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

91. ADIANTUM.

Adiantum capillus veneris L.
Province du Vakinankaratra. District d'Antsirabe. Fentes

des rochers sur la pente interne du cratère du Tritivo, vers 1800 mètres d'altitude.
Le 16 Septembre 1912, n° 1292.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Adiantum rhizophorum Swartz.
— var. : prolongatum R. Bonaparte.
1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Sous bois de la forêt située au sommet du Pic de Vohilongo près Fetromby.
Le 6 Octobre 1912, n° 531.
2. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Ravins humides et boisés des montagnes sur la rive droite de la Vohitra, près Lohariandava. 200 à 250 mètres d'altitude.
Le 10 Octobre 1912, n° 607.
Observation générale. Les originaux de cette variété se trouvent dans l'Herbier H. Perrier de la Bâthie. — R. B.

96. PTERIS.

Pteris biaurita L.
Province de Nosy Be. District de Nosy Be. Bois de Manguiers près d'Hellville.
Le 11 Septembre 1912, n° 114.
Obs. Sous le même numéro et avec une étiquette identique M. Viguier nous a envoyé pour notre herbier un spécimen de **Pteris Mettenii Kuhn** et un échantillon de **Dryopteris**. — R. B.

Pteris biaurita L.
— var. : nemoralis Willd. pro specie.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Près de Lohariandava, rive droite de la Vohitra, ravins ombragés et humides des montagnes. Altitude de 200 à 250 mètres.
Le 10 Octobre 1912, n° 620.
Obs. Voir note à **Pteris heteroclita Desvaux var. : Melleri Baker pro specie.** — R. B.

Pteris cretica L.
Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Flanc du Pic de Vohimalaza, au sud de Betafo, vers 1500 mètres d'altitude.
Le 18 Novembre 1912, n° 1368.

Pteris heteroclita Desvaux.
— var. : Melleri Baker pro specie.
1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt sur le sommet de Vohilongo près Fétromby, altitude de 400 mètres.
Le 6 Octobre 1912, n° 1523.
2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra.
Sans date, n° 801.

Obs. D'après les échantillons de l'Herbier Viguier et de l'Herbier H. Perrier de la Bâthie il nous semble que cette variété est surtout caractérisée par ses pennes de 1er ordre, moins régulièrement lobées que celles du type ; elles sont souvent entières ou presque entières.

Cette espèce comme plusieurs autres de Madagascar rapportées au sous-genre **Campteria** ne présentent pas toujours, sur une même fronde, les aréoles costales caractéristiques de ce sous-genre ; celles-ci sont souvent intercalées au milieu de veines libres caractéristiques du sous-genre **Eupteris**. Ce caractère avait déjà été signalé depuis longtemps pour une variété du **Pteris biaurita L.** dite **nemoralis Willd.**

Nous avons pu constater qu'il en est de même pour **Pteris laurea Desvaux**[1].

Il semble donc que ce caractère différentiel entre ces deux sous-genres n'est ni général, ni absolu.— R. B.

Pteris lanceaefolia Agardh.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Vallon frais vers 900 mètres d'altitude.

---

1. Hooker, *Species Filicum*, vol. III, p. 171-172 Hooker and Baker, *Synopsis*, 1883, pages 164 et 165.

Le 19 Octobre 1912, n° 803.

Obs. Sur l'étiquette originale : limbe épais, vert sombre.

Pteris laurea Desvaux.

1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano.
Sans date, n° 628.
2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Vallons frais vers 900 mètres d'altitude.
Le 19 Octobre 1912, n° 802.

Obs. Les aréoles costales n'existent pas sur toutes les frondes de ces deux numéros ce qui constitue un passage entre les **Eupteris** et les **Campteria**. Voir à ce sujet la note ci-dessus de **Pteris heteroclita Desvaux var. : Melleri Baker pro specie.** — R. B.

Pteris longifolia L.

Province du Vakinankaratra. District d'Antsirabe. Sur les rochers de la source minérale « Rana Vichy » d'Antsirabe ; vers 1400 mètres d'altitude.
Le 15 Novembre 1912, n° 1336.

Pteris Mettenii Kuhn.

Province de Nosy Be. District de Nosy Be. Bois de Manguiers près Hellville.
Le 11 Septembre 1912, n° 114.

Obs. I. Sous le même numéro et avec une étiquette identique M. Viguier nous a communiqué un spécimen appartenant à l'Herbier du Muséum qui est **Pteris biaurita L.** et nous a donné pour nos herbiers un autre spécimen qui est un **Dryopteris.** — R. B.

Obs. II. Notre détermination a été faite d'après la description de Kuhn et les figures 6 et 7 de la planche 64 d'Ettingshausen qui d'après Kuhn représente bien cette espèce et non **Pteris Pseudo-Lonchitis Bory.** — R. B.

Pteris platyodon Baker.

Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra.
Sans date, n° 798.

Pteris remotifolia Baker.
Province de Tananarive. District de Manjakandriana. Dans la forêt à l'Est d'Ambatolaona.
Le 11 Novembre 1912, n° 1194.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : grandes feuilles de 2 mètres à rachis plus ou moins décombant ou appuyé sur les buissons environnants.

Obs. II. Le Dr H. Christ, de Bâle, a créé pour les échantillons recueillis à *Madagascar par M. d'Alleizette, en 1906*, sous les numéros *88* et *94*, le nouveau genre **Lathyropteris** qui ne comprend qu'une seule espèce, « **Madagascariensis** ». En comparant un échantillon de Kew récolté à *Madagascar par Langby Kitching* avec ceux de M. d'Alleizette, nous avons pu constater qu'ils ont beaucoup de ressemblance, ils sont presque identiques. Or le spécimen de Kew est **Pteris remotifolia Baker**. Des échantillons semblables à ce dernier nous ont été communiqués par *M. H. Perrier de la Bâthie, n° 7504, et M. Viguier, n° 1194*, tous provenant de *Madagascar*. Il est donc fort probable que les spécimens de M. d'Alleizette ne sont qu'une variété de **Pteris remotifolia Baker;** ils diffèrent de cette dernière espèce par les rachis de 2e ordre rugueux à la face inférieure et non lisses ; par les pennes de ce dernier ordre denticulées au sommet et non entières. Si notre manière de voir est exacte il faudrait appeler les échantillons de M. d'Alleizette : **Pteris remotifolia Baker var. : scabra R. Bonaparte var. nov.**
Paris, le samedi 11 Août 1917, Roland Bonaparte.

Pteris tripartita Swartz.
— var. : Pseudo-Lonchitis Bory pro specie.
1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Altitude de 900 à 1000 mètres.
Le 21 Octobre 1912, nos 832 et 890.

Obs. Sur l'étiquette originale : feuilles en rosette de 1 mètre à 1 mètre 50.

2. Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Sommet du Pic de Vohimalaza près Betafo, vers 1700 mètres d'altitude.

Le 18 Novembre 1912, n° 1358.

Observation générale : L'Index Filicum de C. Christensen, 1906, rapporte la variété des deux numéros qui précèdent au sous-genre **Litotrochia**. Mais d'après la description de de Cordemoy et le spécimen récolté par lui à la Réunion et que nous possédons dans nos herbiers c'est sans aucun doute un **Campteria**. C'est par comparaison avec ce spécimen et celui de Bory, île Bourbon, de l'Herbier Drake que notre détermination a été faite.

Ce qui a pu faire croire à certains auteurs que cette espèce appartenait au sous-genre Litobrochia c'est que sur certaines pennes ils ont pu croire à ce qu'il y avait des aréoles costales caractérisant ce sous-genre. Mais cette apparence s'explique facilement lorsqu'on examine les pennes de 2e et 3e ordre lorsqu'elles commencent à se lober pour former des pennes de 3e et de 4e ordre. Les aréoles que l'on voit alors ne sont pas celles des Litobrochia mais bien celles des Campteria qui subsistent même entre deux lobes tendant à se former. La même observation peut être faite pour les nervures, deux fois, trois fois et même quatre fois furquées avant d'arriver aux bords des lobes. Les nervures normales étant une seule fois furquées.

Les ouvrages que nous avons sous les yeux ne signalent pas cette espèce à Madagascar. — R. B.

97. HISTIOPTERIS.

Histiopteris incisa J. Smith.

Province de Tananarive. District de Manjakandriana. Talus à l'Est d'Ambatolaona, vers 1500 mètres d'altitude.

Le 11 Novembre 1912, n° 1206.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

98. LONCHITIS.

Lonchitis madagascariensis Hooker.

Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt

d'Analamazaotra. Vallons frais vers 900 mètres d'altitude. Le 19 Octobre 1912, n° 799.

Obs. Sur l'étiquette originale : feuilles de 1 mètre à 1 mètre 50, en rosette ; rhizôme gros.

99. PTERIDIUM.

Pteridium aquilinum Kuhn.
— var. : lanuginosa Hooker.
1. Province et District de Tamatave. Environs de Tamatave.
Le 25 Septembre 1912, n° 270.

Obs. Sur l'étiquette originale : C.C.C. dans toute la plaine depuis le bord de la mer.

2. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano.
Sans date, n° 470.

101. MONOGRAMMA.

Monogramma graminea Schkuhr.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 1000 mètres d'altitude. Parmi les mousses sur un tronc d'arbre.
Le 21 Octobre 1912, n° 863.

102. VITTARIA.

Vittaria elongata Swartz.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Ravins ombragés et humides de la montagne au Sud-Est de Lohariandava, vers 250 à 300 mètres d'altitude ; fentes des rochers.
Le 21 Octobre 1912, n° 649.

Vittaria ensiformis Swartz.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt

d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude. Sur les troncs moussus.
Le 30 Octobre 1912, n° 1080.

Vittaria lineata Swartz.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra, 1000 mètres d'altitude. Sur un tronc moussu.
Le 22 Octobre 1912, n° 946.

114. POLYPODIUM.

Polypodium decorum Brackenridge.
— var.: excaudata R. Bonaparte.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude. Sur les vieilles souches.
Le 30 Octobre 1912, n° 1077.
Obs. L'original se trouve dans l'Herbier H. Perrier de la Bâthie. — R. B.

Polypodium excavatum Bory.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude. A terre ou sur les vieux troncs.
Le 17 Octobre 1912, n° 759.

Polypodium lanceolatum L.
Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy. Dans les bois au bord de l'On've en-dessous du palais de Tsingoarivo, vers 1600 mètres d'altitude. Epiphyte.
Le 30 Novembre 1912, n° 1813.

Polypodium loxogramme Mettenius.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analama. Bois à l'ouest de la station forestière. Epiphyte.
Le 21 Octobre 1912, n° 856.

Polypodium Pappei Mettenius.
Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy. Vers 1500 mètres d'altitude ; dans la forêt, au bord de l'Onive, à 3 ou 4 kilomètres de Tsigoarivo. A terre et sur les rochers.
Le 30 Novembre 1912, n° 1842.

Polypodium phymatodes L.
1. Province et District de Tamatave. Epiphyte sur les Palmiers dans le jardin d'essai de l'Ivoloina et aussi à terre contre les troncs.
Le 20 Septembre 1912, n° 152.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province et district de Tamatave. Environs de Tamatave. Epiphyte et à terre.
Le 29 Septembre 1912, n° 373.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Polypodium punctatum Swartz.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt située au sommet du Pic de Vohilongo près Fétromby. Sur de vieux troncs pourris.
Le 6 Octobre 1912, n° 510.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Polypodium rigescens Bory.
Province de l'Hasy. District du Kitsamby.
Sans date précise, 1912, n° 1646.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus porosus Presl.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude. Epiphyte.
Le 28 Octobre 1912, n° 1122.

120. DRYNARIA.

Drynaria Willdenowii Moore.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt au Sud d'Anivorano près des sources de la rivière Sahandranolana, près Ambohitromby. 200 mètres d'altitude. Epiphyte.
Le 8 Octobre 1912, n° 569.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

121. ELAPHOGLOSSUM.

Elaphoglossum conforme Schott.
— Plantes jeunes et stériles.
Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy.
Sans date, n° 1681.

Elaphoglossum conforme Schott.
Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Fente des rochers aux Vavavatra entre 2000 et 2100 mètres d'altitude.
Le 25 Novembre 1912; n° 1565.
Obs. Les frondes jeunes et fertiles ressemblent, à première vue, à des frondes de **Vittaria** à cause de leurs bords réfléchis en dessous, les sores paraissant dans cette condition former deux lignes fructifères de chaque côté du costa. — R. B.

Elaphoglossum multisquamosum R. Bonaparte.
1. Province du Vakinankaratra. District d'Antsirabe. Fentes des rochers sous la crête du Mont Hity. 2000 à 2200 mètres d'altitude.
Le 21 Novembre 1912, n° 1453.
2. Province du Vakinankaratra. District de Betafo.
Sans date, n° 1615 bis.
3. Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy.

Coteaux boisés près de Tsinjoarivo, 1600 à 1650 mètres d'altitude. Sur les rochers et les vieux troncs et à terre.
Le 30 Novembre 1912, n° 1884.

Elaphoglossum petiolatum Urban.
— Frondes jeunes et stériles.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt au Sud d'Anivorano, près des sources de la rivière Sahandranolana, près d'Ambohitromby, 200 mètres d'altidude. Epiphyte.
Le 8 Octobre 1912, n° 568.

Elaphoglossum spathulatum Moore.
Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy. Dans les bois au bord de l'Onive, au-dessus du palais Tsinjoarivo, vers 1600 mètres d'altitude.
Le 30 Novembre 1912, n° 1873.

Obs. I. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Obs. II. Il semble que ces échantillons peuvent être rapportés à cette espèce malgré l'absence de serratures spinuleuses sur les bords des écailles, caractère indiqué par beaucoup d'auteurs. — R. B.

123. ACROSTICHUM.

Acrostichum aureum L.
Province et District de Tamatave. Environs de Tamatave, près d'Ampanalana, lieux broussailleux entre la mer et la lagune.
Le 26 Septembre 1912, n° 355.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

129. GLEICHENIA.

Gleichenia linearis Clarke.
1. Province et District de Tamatave. Environs de Tamatave
Le 20 Septembre 1912, n° 191.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : très commun, constituant des formations plus ou moins étendues.

Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

2. Province et District de Tamatave. Environs de Tamatave.

Le 20 Septembre 1912, n° 193.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Gleichenia linearis Clarke.

— Plantes jeunes et stériles.

Province et District de Tamatave. Environs de Tamatave. Le 25 Septembre 1912, n° 322.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : forme des îlots de quelques dizaines de mètres dans les parties légèrement surélevées des dépressions de la plaine.

Obs. II. Détermination de M. R. Viguier. — R. B.

Gleichenia polypodioides Smith.

Province du Vakinankaratra. District d'Antsirabe. Crête rocheuse du Mont Ibity, vers 2100 mètres d'altitude. Le 21 Novembre 1912, n° 1461.

Obs. I. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Obs. II. Ni l'Index Filicum de C. Christensen, 1906 et 1913, ni le Compendium de Baron, 1906, ne signalent l'existence de cette espèce à *Madagascar. M. H. Perrier de la Bâthie* a récolté des spécimens de cette espèce dans le même *massif, 2000 mètres d'altitude, en juin 1912, n° 7906* de son Herbier. Auparavant il l'avait également trouvé dans le *massif de Manongarivo, 1600 mètres d'altitude, n° 7481.* — R. B.

130. SCHIZAEA.

Schizaea dichotoma Smith.

1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude. Sous bois.

Le 21 Octobre 1912, n° 880.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Bevalanirano dans la vallée de la Sahamarirana, lieux boisés, vers 900 mètres d'altitude.

Le 24 Octobre 1912, n° 1007.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R.B.

131. LYGODIUM.

Lygodium lanceolatum Desvaux.

1. Province de Nosy-Be. District de Nosy-Be. Bois de Manguiers près de Hellville.

Le 11 Septembre 1912, n°s 110 et 115.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : grimpant, 5 à 6 mètres.

Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

2. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano.

Sans date, n° 501.

Obs. Détermination de M. R. Viguier. — R. B.

132. MOHRIA.

Mohria caffrorum Desvaux.

1. Province du Vakinankaratra. District d'Antsirabe. Pentes herbeuses internes du cratère du Tritivo vers 1800 mètres d'altitude.

Le 16 Novembre 1912, n° 1282.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

2. Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Sommet du Pic de Vohimalaza près Betafo ; vers 1700 mètres d'altitude.

Le 18 Novembre 1912, n° 1362.

Obs. Ce spécimen était fixé sur une feuille avec des échantillons de **Cheilanthes hirta Swartz var.: contracta Kunze.** — R. B.

3. Province du Vakinankaratra. District de Betafo.
Sans date, n° 1398.

136. OSMUNDA.

Osmunda regalis L.
— var. : obtusifolia Willd. pro specie.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Vers 900 mètres d'altitude. Clairières marécageuses.
Le 30 Octobre 1912, n° 1060.

137. AZOLLA.

Azolla pinnata R. Brown.
Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy. Bords de l'Onive à 2 kilomètres en aval de Tsinjoarivo, vers 1550 mètres d'altitude ; dans des rizières.
Le 30 Novembre 1912, n° 1866.
Obs. Détermination de M. Jeanpert.— R. B.

139. MARSILEA.

Marsilea diffusa Leprieur.
Province de Diego-Suarez. District d'Antsirane. Fossés humides près d'Antsirane.
Le 13 Septembre 1912, n° 143.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

144. MARATTIA.

Marattia microcarpa Mettenius.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Vallons vers 900 mètres d'altitude.
Le 17 Septembre 1912, n° 771.
Obs. I. Sur l'étiquette originale : feuilles de $1^{m},50$. Nom

indigène Hafina. La base des feuilles de **Marattia fraxinea** serait comestible et consommée en temps de disette. La saveur rappelle celle des réceptacles d'artichauts.

Obs. II. Un usage analogue a été signalé par M. Fritz Sarasin, chez les Canaques de la Nouvelle-Calédonie. Sur l'étiquette *n° 90* de sa fougère qui se rapporte à un **Marattia** stérile et indéterminable il a écrit :

« Les grosses bases des frondes contiennent une substance « charnue et rougeâtre que les Canaques font rôtir et mangent « ensuite. A un mauvais goût analogue à celui d'un navet « coriace. »

Voir : R. Bonaparte, Filicales de la Nouvelle-Calédonie et des îles Loyalty, 1914, page 51.

EQUISETUM.

Equisetum ramosissimum Desfontaines.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Entre les gares de Rogez et d'Ambatovola ; 500 mètres d'altitude. Lieux rocailleux le long de la voie ferrée.
Le 15 Octobre 1912, n° 724.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

LYCOPODIUM.

Lycopodium Carolinianum L.

1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Près d'Ambohitromby. Fonds tourbeux, marais à Sphagnums, dans la forêt, à 8 kilomètres au Sud d'Anivorano, aux sources de la rivière Sahandranolana, 170 mètres d'altitude.
Le 8 Octobre 1912, n° 555.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

2. Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy. Marais entre Ambatolampy et l'Ankonatra. Vers 1600 mètres d'altitude.

Le 28 Novembre 1912, n° 1697.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Lycopodium cernuum L.

1. Province et District de Tamatave. Environs de Tamatave.
Le 30 Septembre 1912, n° 154.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : très commun dans les dépressions un peu humides.

Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

2. Province et District de Tamatave.
Le 25 Septembre 1912, n° 314.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : Abondant surtout dans les dépressions humides et herbacées ; plus rare dans les parties où végète le **Pteris aquilina.**

Obs. II. Détermination de M. R. Viguier. — R. B.

Lycopodium clavatum L.

Province de Tananarive. District de Manjakandriana. Environs d'Ambatolaona. Vers 1400 mètres d'altitude.
Le 11 Novembre 1912, n° 1198.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : commun dans la forêt et les talus autour d'Ambatolaona.

Obs. II. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

2. Province du Vakinankaratra. District d'Ambatolampy.
Le 28 Novembre 1912, n° 1713.
Talus près du marais avant d'arriver à Ambatolampy en venant de Tsiafajavona.

Lycopodium complanatum L.

Province de Tananarive. District de Manjakandriana. Dans la forêt à l'Est d'Ambatoloana, vers 1500 mètres d'altitude.
Le 11 Novembre 1912, n° 1210.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Lycopodium megastachyum Baker.

Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Pentes de la rive droite de la rivière d'Analamazaotra, vers 950 mètres d'altitude.
Le 30 Octobre 1912, n° 1072.

Obs. I. Sur l'étiquette originale : épiphyte ou à terre sur les vieux troncs pourris.

Obs. II. Détermination un peu incertaine à cause de la stérilité des spécimens. — R. B.

Lycopodium phlegmaria L.

1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt sur le sommet de Vohilongo près Fetromby, 430 mètres d'altitude. Epiphyte.

Le 6 Octobre 1912, n° 522.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Contre un rocher moussu ; vallons à l'ouest de la station forestière.

Le 21 Octobre 1912, n° 957.

Lycopodium strictum Baker.

Province du Vakinankaratra. District de Betafo. Rochers de la crête des Vavavatra, vers 2100 mètres d'altitude.

Le 25 Novembre 1912, n° 1571.

Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

SELAGINELLA.

Selaginella amphirhizos A. Braun.

1. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. Bords d'un ruisseau d'eau vive près du col d'Amboasary, vers 900 mètres d'altitude.

Le 23 Octobre 1912, n° 970.

Obs. Déterminé par comparaison avec un spécimen récolté par *Hildebrandt en septembre 1879, à Nosibé, sans numéro.* — R. B.

2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 950 mètres d'altitude.

Le 11 Décembre 1912, n° 1991.

Obs. Déterminé par comparaison avec le *n° 1808 récolté par Hildebrandt en Juin-Août 1895 aux iles Comores.* — R. B.

Selaginella fissidentoides Spring.
Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Ravins des montagnes autour de Lohariandava, 200 à 300 mètres d'altitude.
Le 10 Octobre 1912, n° 613.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.

Selaginella laevigata Baker.
1. Province d'Andovoranto. District d'Anivorano. Forêt au sud d'Anivorano.
Le 8 Octobre 1912, n° 571.
Obs. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
2. Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude.
Le 22 Octobre 1912, n° 944 parte.
Obs. I. Détermination de M. Jeanpert. — R. B.
Obs. II. Sur cette feuille qui ne porte qu'une seule étiquette originale se trouve un spécimen de **Selaginella laevigata Baker var. : Lyallii Spring pro specie.** — R. B.

Selaginella laevigata Baker.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazoatra.
Le 28 Octobre 1912, n° 1046.

Selaginella laevigata Baker.
— var. : Lyallei Spring pro specie.
Province d'Andovoranto. District de Moramanga. Forêt d'Analamazaotra. 900 à 1000 mètres d'altitude.
Le 22 Octobre 1912, n° 944 parte.
Obs. Sur cette feuille qui ne porte qu'une seule étiquette originale se trouve un spécimen de **Selaginella laevigata Baker.** — R. B.

OCÉANIE

OCÉANIE

PLUSIEURS RÉGIONS
PLUSIEURS COLLECTEURS
HERBIER DU PRINCE BONAPARTE

1. TRICHOMANES.

Trichomanes bimarginatum van den Bosch.
= Trichomanes yanainense Bailey.
North East Australia. Bloomfield River 1884.
Legit Miss Bauer.
Obs. D'après l'Index Filicum de M. Carl Christensen, 1906, les deux binomes ci-dessus sont synonymes. — R. B.

Trichomanes bipunctatum Poiret.
North East Australia. Bloomfield River, 1884.
Legit Barnard.

Trichomanes humile Forster.
Australia. Victoria. Près du Sarra. Port Phillip. Sur les troncs de Dicksonia Billardieri, rare.
Legit Lucas.

Trichomanes parvulum Poiret.
1. Australia. Queensland. Daintree River.
Legit Pentzke.
2. Australia. Queensland. Endeavour River, 1885.
Legit Persich.

Trichomanes rigidum Swartz.
Australia. Queensland. Richmond River, 1885.
Legit Mrs. Hodgkinson.

2. HYMENOPHYLLUM.

Hymenophyllum australe Willd.
Australia. Victoria. Cape Otway.
Sans date.
Legit Ferd. von Mueller.

Hymenophyllum australe Willd.
— var.: tasmanicum Hooker.
Australia. Victoria. Cape Otway.
Sans date.
Legit Ferd. von Mueller.

Obs. Plusieurs fois nous avons vu des feuilles d'herbier sur lesquelles étaient fixés des échantillons du type et de la présente variété. Il y a donc probabilité que ces deux formes croissent ensemble et que peut-être la **variété tasmanicum** ne soit qu'un état probablement jeune du type. Ce qui tendrait à le faire croire c'est que nous avons vu des frondes adultes et fertiles dont les ailes du rachis supérieur étaient crispées tandis que cela n'avait pas lieu à la base ni sur le pétiole.

Malheureusement nous n'avons jamais vu de rhizôme portant à la fois les deux formes de frondes. — R. B.

Hymenophyllum tunbridgense Smith.
Australia, East Gippsland. Près du Mont Elliot. Dans la mousse. 1887.
Legit Edwin Merrall.

9. CYATHEA.

Cyathea inciso-crenata Baker.
Australia. New South Wales. Sans date.
Sans nom de collecteur.

Filices Layardianae in Herb. J. Cosmo, Melvill. 1900.
Spécimen provenant de l'Herbier C. W. Hope.

Obs. Ces spécimens ne peuvent être rapportés à aucune des espèces connues en Australie mais ils correspondent bien à une espèce de la Nouvelle-Calédonie portant le nom ci-dessus. Il y a donc eu probablement erreur dans le placement de l'étiquette ; beaucoup de parts de l'Herbier C. W. Hope sont dans ce cas pour les espèces ne provenant pas de l'Inde et non récoltées par lui. — R. B.

20. DRYOPTERIS.

Dryopteris decomposita O. Kuntze.
1. Australia, New South Wales.
Ex Herb. Rob. Brown.
Filices exsiccatae. Serving to illustrate the Genera and species of Ferns, &.
2. Australia. New South Wales.
Sans date.
Legit Capt. G. Braithwaite, n° 110.
3. Australia. Victoria.
Sans date.
Legit Askenasy.

Obs. Distribué sous le nom d'**Aspidium dissectum Desv.** — R. B.

4. Australia. New South Wales. Bulli. 1875.
Legit S. Johnson.
5. Australia. Victoria. John Day. 1875.
Sans nom de collecteur.
Spécimen provenant de l'Herbier C. W. Hope.
6. Australia. New South Wales.
Richmond River. Altitude 100 feet.
Septembre 1905.
Legit J. Staer.

Dryopteris gongylodes O. Kuntze.
— var. : glabra Mettenius.

Australie. New South Wales. Manby. 20 feet altitude.
July 1910.
Legit J. Staer.

Obs. Distribué sous le nom de **Blechnum serratum Richard.** — R. B.

Dryopteris punctata C. Christensen.
Australia. Victoria. Mount Riddell.
April 1906.
Legit O. Waner.

Obs. Ces échantillons étaient mélangés avec des spécimens de **Pteris aquilina L. P. esculenta Thunberg** ; ces deux noms se trouvent sur l'étiquette originale. — R. B.

Dryopteris recedens O. Kuntze.
Australia ?
Sans date ; sans nom de collecteur.
Filices Layardianae in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900.
Spécimen provenant de l'Herbier C. W. Hope.

Obs. Provenance indiquée avec un point d'interrogation. Beaucoup des échantillons ainsi désignés proviennent de la Nouvelle-Calédonie. — R. B.

Dryopteris tenera C. Christensen.
Australia. Queensland. Mount Elliot.
Sans date.
Legit Fitzalan.

29. POLYSTICHUM.

Polystichum Kingii Watts.
1. Australasia. Lord Howe Island, 1892.
Legit E. King, n° 42.

Obs. Distribué avec une étiquette portant la détermination suivante : **Variety of Aspidium capense, Willd.** ? — R. B.

2. Australasia. Lord Howe Island.
Le... Avril 1898.
Legit J. H. Maiden.

44. DAVALLIA.

Davallia denticulata Mettenius.
Océanie. Duke of York Island.
Sans date.
Legit Chas. Moore.

52. LINDSAYA.

Lindsaya decomposita Willd.
= Lindsaya lobata Poiret.
Australia. Queensland. Johnson River. 1882.
Legit Berthaud.

Lindsaya media R. Brown.
Australia. Queensland. Fitzroy Island. 1879.
Legit Chas. Moore. Sans numéro.

60. ASPLENIUM.

Asplenium dimorphum Kunze.
Van Diemen's Land.
Sans date, sans nom de collecteur.

Obs. Les ouvrages que nous avons sous les yeux ne signalent cette espèce qu'à Lord Howe's Island. — R. B.

Asplenium flabellifolium Cavanilles.
Australia. New South Wales. Alcenwall Park. 50 feet. Cultivé.
Décembre 1911.
Legit J. Staer.

Obs. Distribué sous le nom de **Lindsaea lobata. Poir.** — R. B.

Asplenium lucidum Forster.
— var. : incisum Hooker.

Australasia. Lord Howe's Island.
Sans date.
Legit Fullager.

63. BLECHNUM.

Blechnum capense Schlechtendal.
South Australia. Aldgate.
September 1902.
Legit M. Koch, n° 817.
Obs. Distribué sous le nom de **Lomaria discolor Wildenow.** — R. B.

Blechnum cartilaginum Swartz.
Nouvelle-Hollande. Côte orientale.
Octobre 1846.
Legit Jules Verreaux.
Obs. Distribué sous le nom de **Blechnum Verreauxii, Mett.** — R. B.

Blechnum discolor Keyserling.
Australia. New South Wales.
Filices Layardianae, in Herb.
J. Cosmo, Melvill, 1900.
Spécimens provenant de l'Herbier C. W. Hope.

Blechnum discolor Keyserling.
— Monstruosité.
Australia. Victoria. Orbost.
February 1901.
Legit Ed. E. Prescott.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette monstruosité diffère du type :
1° Par la partie moyenne des pennes stériles de 1er ordre dont les bords sont irrégulièrement flexueux ou courtement dentés. Nervures furquées ou bifurquées.
2° Par la partie supérieure des pennes stériles de 1er ordre

très irrégulièrement lobée. Les sinus n'atteignant pas le costa, leurs fonds restant au niveau du bord moyen de la penne ; ces lobes ont jusqu'à $0^m,015$ de long. Leur nervure centrale est pennée. Leurs bords sont entiers. — R. B.

Obs. I. Notre échantillon se compose d'une fronde stérile longue de $0^m,80$ sur $0^m,18$ de large au milieu et d'une fronde fertile normale. — R. B.

Obs. II. Nos échantillons se rapportent peut-être à la variété **bipinnatifida de Moore**. — R. B.

Obs. III. Une monstruosité analogue existe pour **Blechnum laevigatum Cavanilles**. — R B.

Blechnum laevigatum Cavanilles.
Australia. New South Wales. Wahronga. Altitude 700 feet.
July 1912.
Legit J. Staer.

Obs. Distribué sous le nom de **Lomaria euphlebia Kunze**. — R. B.

Blechnum orientale L.
Nouvelle-Calédonie. Sans date.
Legit..., n° 20.

Blechnum serrulatum Richard.
1. Nouvelle-Hollande. Côte orientale. 1845.
Legit M. Verreaux, n° 134.

Obs. Distribué sous le nom de **Lomaria procera, Sprengel.** — R. B.

2. Australia. New South Wales. Mardubra Bay. Altitude 20 feet.
Novembre 1909.
Legit J. Staer.

Obs. Distribué sous le nom de **Blechnum laevigatum Cavanilles.** — R. B.

68. DOODIA.

Doodia caudata R. Brown.
1. Australie. Sans localité précise.

Legit Stephenson, n° 630.
2. Australia. New South Wales. Sydney.
Legit Daemel.
Herb. W. Sonder. Hamburg 187...
3. Australia. North Queensland.
Legit R. J. E. Tenisson Woods.

79. PELLAEA.

Pellaea falcata Fée.
Australie. New South Wales. Port Jackson. 1884.
Legit Siegert.

Obs. Deux des pennes de 1er ordre de cet échantillon portent des pennes de 2e ordre. — R. B.

Pelllaea falcata Fée.
— var. :...
Australia. Victoria. Daylesford. 1880.
Legit K. Wallace.

Obs. Les pennes du haut des frondes se rapportent à la variété **nana Hooker** et celles de la base à la **variété rotundifolia Bailey** ; ces spécimens représentent donc un passage entre les deux variétés énumérées ci-dessus. — R. B.

Pellaea falcata Fée.
— var. : denticulata R. Bonaparte.
1. Australia. Queensland. Près de la rivière de Brisbane. 1863-1865.
Legit Amalia Dietrich, n° 493.
2. Australia. New South Wales. Rivière de Richmond. 1888.
Legit C. Chandler, sans numéro.

DIAGNOSE ORIGINALE.

Cette variété diffère du type :

1° par ses pennes irrégulièrement denticulées tout au tour.

2° par ses pennes ayant des pétiolules allant jusqu'à $0^m,002$ de long. — R. B.

Pellaea paradoxa Hooker.
1. Australia. New South Wales. Près du sommet du Mont Seaview, sur la rivière Hastings.
Sans date.
Obs. Frondes jeunes entières, cordées à la base ; stériles. — R. B.
2. Australia. Flora of the Australian Alps, n° 62.
Le 27 Septembre 1882.
Legit Stirling.

83. NOTHOLAENA.

Notholaena Brownii Desvaux.
1. Central Australia. Sans date.
Legit E. Giles.
2. Australia. Fowler's Bay. Sans date.
Legit E. Giles.
3. North-East coast of Australia. Queensland. Lizard Island.
Mars 1861.
Legit Macgillivray, n° F. 4.?
Obs. Ces échantillons provenant de la Côte Nord-Est de l'Australie portent des étiquettes dont l'écriture est celle des étiquettes des collections botaniques de Macgillivray. — R. B.
4. Australia. New South Wales. Western Plains.
Octobre 1886.
Legit C. B.
5. Australia. Victoria. 1869.
Legit C. Wilhelmi, n° 16.

Notholaena distans R. Brown.
Nouvelle-Hollande. New South Wales Sydney. Sans date.
Legit Daemel.
Spécimen du Musée Godeffroy, Hambourg, 1877; dans l'Herbier Luerssen, n° 10, 320.

Notholaena hirsuta Desvaux.
Nouvelle-Calédonie. Sans localité précise. Sans nom de collecteur.
Sans date.
Filices Layardianae, in herb. J. Cosmo, Melvill, 1900.
Spécimen faisant partie de l'Herbier C. W. Hope.

Obs. L'étiquette originale porte : **Notholaena distans R. Br.**

91. ADIANTUM.

Adiantum diaphanum Blume.
North East Australia. Bloomfield-River. 1884.
Legit Barnard.

Obs. Spécimens composés de frondes jeunes stériles et de longues racines portant de nombreux petits tubercules velus. — R. B.

Adiantum Novae Caledoniae Keyserling.
Nouvelle-Calédonie, sans date, sans nom de collecteur, sans numéro.
Filices Layardianae in Herb. J. Cosmo, Melvill, 1900.
Echantillons faisant partie de l'Herbier C. W. Hope.

96. PTERIS.

Pteris comans Forster.
Nouvelles-Hébrides. Aneiteun. Sans date, sans nom de collecteur.
Herbier Layard, n° 23. F. 41.
Filices Layardianae. in heb. J. Cosmo, Melvill, 1900.
Spécimen provenant de l'Herbier C. W. Hope.

Pteris comans Forster.
— var. : furcata R. Bonaparte var. nov.
Australasia. Lord Howe's Island.
Sans date.
Legit..., n° 1.

DIAGNOSE ORI INALE.

Extremités des pennes très allongées aux sommets et furquées. — R. B.

114. POLYPODIUM.

Polypodium aspidioides Bailey.
1. Australia. New South Wales.
Sans date et sans nom de collecteur.
2. Australia. Sans localité précise.
Sans date, sans nom de collecteur.
Spécimen provenant de l'Herbier C. W. Hope.
3. Australia, sans localité précise.
Sans date, sans nom de collecteur.
4. Nouvelle Hollande. Sans localité précise. Sans date.
Legit Sieber. Synops. Filicum, n° 102.
Obs. Distribué sous le nom de **Polypodium munitum Klf.** — R. B.
5. Australia. New South Wales.
Sans date, sans nom de collecteur.
Baron Ferd. von Mueller. Ph. & M. D.
6. Australie orientale. Queensland. Près de la rivière de Brisbane. 1863-1865,
Legit Amalia Dietrich.
Obs. Spécimen déterminé par **Reichenbach fils** sous le nom d'**Aspidium decompositum Spr.** — R. B.
7. Australia. New South Wales.
Richmond River. 1888.
Legit C. Chandler.

Polypodium dictyopteris Mettenius.
Crescit in Nova Hollandia.
Sans date, sans nom de collecteur.
Spécimen provenant de l'Herbier Desvaux.
Obs. I. Ces spécimens sont accompagnés d'étiquettes originales portant le nom de **Polypodium attenuatum R. Br.** — R. B.

Obs. II. D'après l'Index Filicum de C. Christensen, 1906, **Polypodium dictyopteris Mettenius** ne croît qu'en *Nouvelle-Zélande* et aux *îles Hébrides*. Il y a donc probablement eu une erreur soit de provenance, soit dans le placement des étiquettes. — R. B.

Polypodium Billardieri C. Christensen.
— var. : pumilum Cheeseman.
1. Australia, New South Wales. 1866.
Legit E. Dämel, n° 70.
2. New Zealand. Sans date.
Legit J. D. Hooker. Sans numéro.
3. New Zealand. Ile du Sud, Nelson.
Legit von Hochstetter. Sans numéro.

Polypodium serpens C. Christensen.
Nouvelle-Zélande, Akaroua. 1855.
Legit R. P. Comte.

116. CYCLOPHORUS.

Cyclophorus acrostichoides Presl.
Vanicoro et Ascension.
Voyage de l'Astrolabe. 1826-1829. M. A. Lesson.

Cyclophorus rupestris C. Christensen.
Australia. New South Wales. Sans date.
Spécimen provenant de l'Herbier C. W. Hope.

Cyclophorus serpens C. Christensen.
New Zealand. Auckland 1850.
Comm. Mann.
Spécimen faisant partie de l'Herbier C. W. Hope.

131. LYGODIUM.

Lygodium reticulatum Schkuhr.
Nouvelle-Calédonie, n° 127.

Sans date, sans nom de collecteur.
Ex Herb. C. W. Hope, From the Collection of the late Rev. C. S. Parish. Bought.
Nov. 1897.

139. MARSILEA.

Marsilea Drummondii A. Braun.
Nova Hollandia. New South Wales. 1866.
Legit E. Daemel, n° 110.

TABLE

TABLE

Pages

Introduction 5

Sans provenance 17

Cultivé 21

Afrique 25

I. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Muséum National d'Histoire naturelle à Paris 27

II. Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. Herbier du Prince Bonaparte 31

III. Afrique australe. Barotsiland. Récoltes de M. Théophile Burnier 39

IV. Madagascar. Herbier de M. Henri Perrier de la Bâthie 41

V. Madagascar Herbier de MM. Viguier et H. Humbert 75

Océanie .....

Plusieurs régions. Plusieurs collecteurs. 117

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS.

3 5185 00095 0038